

Certificate for *sera* aqua-test box marin

Manufacturer

sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG
Borsigstr. 49
D-52525 Heinsberg

Responsible Department/Contact Person

Labor / Dr. Matthias Dahm
telephone: +49 (0) 2452-9126-0; -555
e-mail: sds.info@sera.biz
Internet: www.sera.de

Declaration

The product *sera* aqua-test box marin (EAN 4001942040044) contains the following test-kits:

sera pH Test: single reagent (EAN 4001942043106)
sera kH Test: single reagent (EAN 4001942042109)
sera NO₂ Test: reagents 1-2 (EAN 4001942044103)
sera NO₃ Test: reagents 1-4 (EAN 4001942045100)
sera NH₄/NH₃ Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049108)
sera PO₄ Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049306)
sera Cu Test: reagents 1-2 (EAN 4001942047104)
sera Ca Test: reagents 1-3 (EAN 4001942049207)

For safety information see Safety Data Sheet of each test-kit.

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

Firma: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG
Hausanschrift: Borsigstraße 49 52525 Heinsberg
Kontakt: Telefon: (0) 24 52 91 26-0
Fax: (0) 24 52 59 22
E-Mail: info@sera.de
Homepage: www.sera.de

Handelsregister: Aachen, HRA-Nr. 5223

Bankverbindung: Persönlich haftende Gesellschafterin: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH, Amtsgericht Aachen, HRB-Nr. 9881
Volksbank Heinsberg eG
IBAN: DE 71 3706 9412 2300 3710 11
BIC: GENODE33HRB

sera pH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: pH

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera pH Test

EAN

4001942040006
4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942043106
4001942043120
4001942077156

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466 D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Доброволна информация за безопасност по формата за норми за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH).

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси**

sera pH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: pH

Страница 2 от 9

Химическа характеристика

Неводен разтвор на неорганични и органични вещества.

Опасни съставки

никоя/никой (съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH))

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Халогеноводород, Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

sera pH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: pH

Страница 3 от 9

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки. Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече). Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Няма вещества, които да заслужават специално споменаване.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

sera pH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: pH

Страница 4 от 9

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
64-17-5	Етилов алкохол	-	1000		8 часа	

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Не се изисква, когато се работи по предназначение.

Защита на ръцете

Не е необходима защита на кожата..

Защита на кожата

Защита на тялото: не се изисква.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип B2

Термични опасности

Невъзпламеним. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Халогеноводород, Въглероден моноксид, Въглероден диоксид (CO₂).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	оранжев
Миризма:	лесно сладникав
Граница на мириса:	неопределен
Точка на топене/точка на замръзване:	-50 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	188 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взриваемост:	2,6 об. %
горна граница на взриваемост:	17,4 об. %
Точка на възпламеняване:	99-101 °C
Температура на самозапалване:	371 °C
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH:	неприложим

sera pH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: pH

Страница 5 от 9

Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	неопределен
Плътност:	1,03 g/cm ³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност****Взривоопасности**

Нама налични данни

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност**Относителна скорост на изпарение:**

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

98,94 %

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

никоя

10.6. Опасни продукти на разпаданеСерни окиси, Азотни окиси (NOx), Халогеноводород, Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

sera pH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: pH

Страница 6 от 9

Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Няма налични данни за препарата/сместа. Съгласно критериите за класификация и маркировка "опасен за околната среда" на ЕО (93/21/ЕИО) веществото/продуктът да не се класифицира като опасен за околната среда. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

sera pH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: pH

Страница 7 от 9

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160306 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партиди и неизползвани материали; органични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 05

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160509 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150102 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); пластмасови опаковки

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

или идентификационен номер:**14.2. Точно наименование на**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

пратката по списъка на ООН:**14.3. Клас(ове) на опасност при**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

транспортиране:**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)**14.1. Номер по списъка на ООН**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

или идентификационен номер:**14.2. Точно наименование на**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

пратката по списъка на ООН:**14.3. Клас(ове) на опасност при**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

транспортиране:**14.4. Опаковъчна група:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)**14.1. Номер по списъка на ООН**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

или идентификационен номер:**14.2. Точно наименование на**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

пратката по списъка на ООН:

sera pH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: pH

Страница 8 от 9

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

He

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 40

2010/75/ЕС (ЛОС): 98,944 % (1019,126 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС): 98,953 % (1019,213 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация
Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera pH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: pH

Страница 9 от 9

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ЕCHA

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

sera kH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: kH

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera kH Test

EAN

4001942040006
4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942042109
4001942042123
4001942077156

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466 D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Доброволна информация за безопасност по формата за норми за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH).

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси**

sera kH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: kH

Страница 2 от 9

Химическа характеристика

Силно разреден разтвор на неорганична киселина. Воден разтвор на органични и неорганични соли.

Опасни съставки

никоя/никой (съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH))

Други данни

Няма класификация като корозивна, въпреки екстремното pH.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Последващо наблюдение за пневмония и белодробен оток.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместаНевъзпламеним. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

sera kH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: kH

Страница 3 от 9

Общи указания

Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.
Използвайте лична защитна екипировка.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности).
Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.
Малки количества разливи: Да се почисти с попиращ материал (напр. парцал, кече).
Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Познаване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13 Неутрализирайте с луга, вар или амоняк.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не смесвайте с основи.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

sera kH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: kH

Страница 4 от 9

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Допълнителни указания относно граничните стойности**

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Защита на очите/лицето**

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици: киселиноустойчив

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук)

Дебелината на материала за ръкавици: 0,2-0,3 mm

Време на проникване (максимално време на носене): 2 h

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло. Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип B2

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Хлороводород (HCl), Въглероден моноксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	оранжев
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим

sera kH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: kH

Страница 5 от 9

долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	1,3-1,7
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	неопределен
Плътност:	1,00 g/cm ³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност
Взривоопасности

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност
Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реакционна способност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Основа, Перокиси, Окисляващо вещество.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Основа, Окисляващо вещество, Алкални метали, Леки метали, Перокиси.

Възможно е силно отделяне на водород при контакт с амфотерни метали (напр. алуминий, олово, цинк)

sera kH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: kH

Страница 6 от 9

(опасност от експлозия!).

10.6. Опасни продукти на разпадане

Серни окиси, Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).
Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Въз основа на нивото на рН (виж глава 9) не се изключват дразнения на кожата и очите. Поглъщането може да предизвика дразнене на лигавиците.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амониак. След неутрализация вече не се наблюдава токсикоза. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се

sera kH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: kH

Страница 7 от 9

работи по предназначение.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партиди и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

sera kH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: kH

Страница 8 от 9

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)
14.1. Номер по списъка на ООН

No dangerous good in sense of this transport regulation.

или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на

No dangerous good in sense of this transport regulation.

пратката по списъка на ООН:
14.3. Клас(ове) на опасност при

No dangerous good in sense of this transport regulation.

транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)
14.1. Номер по списъка на ООН

No dangerous good in sense of this transport regulation.

или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на

No dangerous good in sense of this transport regulation.

пратката по списъка на ООН:
14.3. Клас(ове) на опасност при

No dangerous good in sense of this transport regulation.

транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Номер по списъка на ООН

No dangerous good in sense of this transport regulation.

или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на

No dangerous good in sense of this transport regulation.

пратката по списъка на ООН:
14.3. Клас(ове) на опасност при

No dangerous good in sense of this transport regulation.

транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

He

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 75

2004/42/ЕО (ЛОС):

0,019 % (0,19 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕО (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕО (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D):

- - незамърсяващ водите

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

sera kH Test

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: kH

Страница 9 от 9

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)



Информационен Лист За Безопасност

sera Werke Heimtierbedarf

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 1 от 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

sera NO2 Test, Reagenz 1

EAN

4001942040006
4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942044103
4001942044127
4001942077156

UFI:

N8NJ-VV0A-4HED-Q2XM

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466 D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

хлороводородна киселина 32%

Сигнална дума: Внимание

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 2 от 11

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P280	Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.
P302+P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P312	При неразположение се обадете на лекар.

Допълнителен съвет

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно Директивите на ЕО или съответните национални закони.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смес
Химическа характеристика

Силно разреден разтвор на неорганична киселина. Воден разтвор на органични и неорганични соли.

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
-	хлороводородна киселина 32%			< 15 %
	231-595-7	017-002-01-X		
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	ео
-	231-595-7	хлороводородна киселина 32%	< 15 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 3 от 11

След вдишване

Да се подsigури чист въздух. Симптоми на отравяне от вдишване на пари могат да се проявят след часове, затова задължително да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. НЕ предизвиквайте повръщане. Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми: Перфорация на стомаха. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Корозивност/дразнене на кожата

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

Симптоми на отравяне от вдишване на пари могат да се проявят след часове, затова задължително да се потърси лекарска помощ. Последващо наблюдение за пневмония и белодробен оток.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден моноксид, Въглероден двуокис (CO₂). При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък,

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 4 от 11

диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Продуктът е киселина.

Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Вода, Вар, Soda.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.

Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече).

Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да не се вдихват изпаренията. Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегриване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не смесвайте с основи.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 5 от 11

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
7647-01-0	Хлороводород	5	8		8 часа	
		10	15		15 мин.	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
DNEL тип				
-	хлороводородна киселина 32%			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	8 mg/m ³
Работник DNEL, остра		инхалативен	местен	15 mg/m ³

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици киселиноустойчив

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук)

Дебелината на материала за ръкавици: 0,2-0,3 mm

Време на проникване (максимално време на носене): 2 h

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло. Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип B2

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 6 от 11

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	жълт
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	0,0-1,0
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	23 hPa
(при 20 °C)	
Плътност (при 20 °C):	1,02 g/cm ³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност
Взривоопасности

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност
Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 7 от 11

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

Възможност за опасни реакции. При разреждане или разтваряне във вода винаги настъпва силно загряване.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Основа, Перокиси, Окисляващо вещество.

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Основа, Окисляващо вещество, Алкални метали, Леки метали, Перокиси.

Възможно е силно отделяне на водород при контакт с амфотерни метали (напр. алуминий, олово, цинк) (опасност от експлозия!).

10.6. Опасни продукти на разпадане

Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

Допълнителна информация

Атакува цветни метали.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. (хлороводородна киселина 32%)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 8 от 11

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препаратa/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препаратa/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препаратa/сместа.

Други данни

Описанието на възможните вредни въздействия се основава на практическия опит и/или токсикологичните свойства на отделните компоненти.

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк. След неутрализация вече не се наблюдава токсикоза. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
-	хлороводородна киселина 32%					
	Остра токсичност за риби	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 9 от 11

Изхвърляне на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партии и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (хлороводородна киселина 32%)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	8
Класификационен код:	C1
Специални клаузи:	274
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1
Категория транспорт:	3
Опасност-номер:	80
Код за ограничения за преминаване през тунел:	E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (хлороводородна киселина 32%)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	8
Класификационен код:	C1
Специални клаузи:	274
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 10 от 11

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (хлороводородна киселина 32%)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	8
Специални клаузи:	223 274
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1
EmS:	F-A, S-B
Група на отделяне:	1 - acids

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (хлороводородна киселина 32%)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	8
Специални клаузи:	A3 A803
Ограничено количество (LQ)	1 L
пътнически самолет:	
Passenger LQ:	Y841
Освободено количество:	E1
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	852
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	856
IATA-максимално количество - карго самолет:	60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Продуктът предизвиква дразнене на очите, кожата и лигавиците.

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 75

Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: NO2-R1-Test

Страница 11 от 11

Да се обърне внимание: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D):

1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 5,8,10,14.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ЕCHA

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Skin Irrit. 2; H315	Метод на пресмятане
Eye Irrit. 2; H319	Метод на пресмятане
STOT SE 3; H335	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

sera NO2 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO2-R2-Test

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera NO2 Test, Reagenz 2

EAN

4001942040006
4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942044103
4001942044127
4001942077156

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466 D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Доброволна информация за безопасност по формата за норми за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH).

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси**

sera NO2 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO2-R2-Test

Страница 2 от 9

Химическа характеристика

Воден разтвор с органични вещества.

Опасни съставки

никоя/никой (съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH))

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се обадете на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Метхемоглобинемия

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

sera NO2 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO2-R2-Test

Страница 3 от 9

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовите могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовите и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.
Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече).
Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 10°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Няма вещества, които да заслужават специално споменаване.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

sera NO2 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO2-R2-Test

Страница 4 от 9

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Не се изисква, когато се работи по предназначение.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Не е необходима защита на кожата.

Защита на кожата

Защита на тялото: не се изисква.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип B2

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен - светъл зелен
Миризма:	слаб ароматни
Граница на мириса:	неопределен
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	8,0-9,0
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	23 hPa
(при 20 °C)	
Плътност (при 20 °C):	1,00 g/cm³

sera NO2 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO2-R2-Test

Страница 5 от 9

Обемна плътност:

неприложим

Относителна плътност на парите:

неопределен

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност****Взривоопасности**

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

1,12 %

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Киселина

10.6. Опасни продукти на разпадане

Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

sera NO2 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO2-R2-Test

Страница 6 от 9

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Няма налични данни за препарата/сместа. Съгласно критериите за класификация и маркировка "опасен за околната среда" на ЕО (93/21/ЕИО) веществото/продуктът да не се класифицира като опасен за околната среда. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

sera NO2 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO2-R2-Test

Страница 7 от 9

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

161002 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; отпадъчни водни разтвори, предназначени за пречистване извън мястото на образуване; отпадъчни водни разтвори, различни от упоменатите в 16 10 01

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160509 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150102 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); пластмасови опаковки

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO2-R2-Test

Страница 8 от 9

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: He

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в наиспно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

2004/42/ЕО (ЛОС): 0,4 % (4 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): - - незамърсяващ водите

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO2 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO2-R2-Test

Страница 9 от 9

изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 1 от 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera NO3 Test, Reagenz 1

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942045100
4001942045124
4001942077156

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.
Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.
Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466 D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси****Химическа характеристика**

Продуктът/субстанцията е неорганичен. Силно разреден разтвор на неорганична киселина. Воден разтвор на алкални соли.

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 2 от 11

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%			1 - < 5 %
	231-633-2	015-011-00-6		
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
7664-38-2	231-633-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%	1 - < 5 %
	инхалативен: LC50 = 3846 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки
5.1. Средства за гасене на пожар
Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Серни окиси, Хлороводород (HCl), Фосфорни съединения. При наличие на изпарения, прах и аерозоли

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 3 от 11

да се използват защитни дихателни средства.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.
Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече).
Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13 Неутрализирайте с NaHCO_3 .

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 4 от 11

Изисквания за складове и резервоари

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не смесвайте с основи.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
7664-38-2	Ортофосфорна киселина	-	1		8 часа	
		-	2		15 мин.	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент			
DNEL тип		Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	10,7 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	1 mg/m³
Работник DNEL, остра		инхалативен	местен	2 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	4,57 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	0,36 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	0,1 mg/kg тт на ден

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Не се изисква, когато се работи по предназначение.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици: киселиноустойчив

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук)

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 5 от 11

Дебелината на материала за ръкавици: 0,2-0,3 mm

Време на проникване (максимално време на носене): > 48 h

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Защита на тялото: Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип B2-P2

Термични опасности

Невъзпламеним. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Серни окиси, Хлороводород (HCl), Фосфорни съединения.

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	Невъзпламеним.
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	2,3-2,7
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	неопределен
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
Парно налягане:	23 hPa
(при 20 °C)	
Плътност (при 20 °C):	1,23 g/cm ³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 6 от 11

Взривоопасности

Без възпламеняване, експлозия, самозагряване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Основа.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Основа, Окисляващо вещество, Алкални метали, Леки метали, Пероксиди.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Азотни окиси (NOx), Серни окиси, Хлороводород (HCl), Фосфорни съединения.

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

АТЕmix пресметнат

АТЕ (орален) 29603,3 mg/kg

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 7 от 11

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%				
	орален	LD50 > 300-2000 mg/kg	Плъх	ECHA	ОИСП 423
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Заек	ECHA	
	инхалативен (1 h) пара	LC50 3846 mg/l	Плъх	ECHA	ОИСП 403

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Въз основа на нивото на рН (виж глава 9) не се изключват дразнения на кожата и очите. Поглъщането може да предизвика дразнене на лигавиците.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк. След неутрализация вече не се наблюдава токсикоза. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 8 от 11

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%					
	Остра токсичност за риби	LC50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	ОИСП 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	ECHA	ОИСП 202
	Токсичност на водорасли	NOEC 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA	
	Токсикоза на Crustacea	NOEC 56 mg/l	2 d	Daphnia magna (голяма водна бълха)	ECHA	
	Остра бактериална токсичност	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Активна утайка	ECHA	OECD 209

12.2. Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

12.4. Преносимост в почвата

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците
13.1. Методи за третиране на отпадъци
Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСКЪКА; бракувани партиди и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСКЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 9 от 11

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането
Сухопътен транспорт (ADR/RID)
14.1. Номер по списъка на ООН

UN 3264

или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%)

пратката по списъка на ООН:
14.3. Клас(ове) на опасност при

8

транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Класификационен код:

C1

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

80

Код за ограничения за преминаване през тунел:

E

Речен транспорт (ADN)
14.1. Номер по списъка на ООН

UN 3264

или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%)

пратката по списъка на ООН:
14.3. Клас(ове) на опасност при

8

транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Класификационен код:

C1

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Транспорт по море (IMDG)
14.1. Номер по списъка на ООН

UN 3264

или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%)

пратката по списъка на ООН:
14.3. Клас(ове) на опасност при

8

транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Специални клаузи:

223 274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

EmS:

F-A, S-B

Група на отделяне:

1 - acids

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 10 от 11

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	8
Специални клаузи:	A3 A803
Ограничено количество (LQ)	1 L
пътнически самолет:	
Passenger LQ:	Y841
Освободено количество:	E1
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	852
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	856
IATA-максимално количество - карго самолет:	60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 75

Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R1-Test

Страница 11 от 11

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H302 Вреден при поглъщане.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 1 от 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera NO3 Test, Reagenz 2

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942045100
4001942045124
4001942077156

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.
Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.
Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466 D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси****Химическа характеристика**

Силно разреден разтвор на неорганична киселина. Воден разтвор на органични и неорганични соли.

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 2 от 11

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%			1 - < 5 %
	231-633-2	015-011-00-6		
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
7664-38-2	231-633-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%	1 - < 5 %
	инхалативен: LC50 = 3846 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = > 300-2000 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки
5.1. Средства за гасене на пожар
Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Серни окиси, Хлороводород (HCl), Фосфорни съединения, Въглероден монооксид, Въглероден двуокис

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 3 от 11

(CO₂). При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. .

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки. Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече). Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13 Неутрализирайте с NaHCO₃

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 4 от 11

прегриване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не смесвайте с основи.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
7664-38-2	Ортофосфорна киселина	-	1		8 часа	
		-	2		15 мин.	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	10,7 mg/m ³	
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	1 mg/m ³	
Работник DNEL, остра	инхалативен	местен	2 mg/m ³	
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	4,57 mg/m ³	
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	0,36 mg/m ³	
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	0,1 mg/kg тт на ден	

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Не се изисква, когато се работи по предназначение.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици: киселиноустойчив

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук)

Дебелината на материала за ръкавици: 0,2-0,3 mm

Време на проникване (максимално време на носене): > 48 h

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 5 от 11

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Защита на тялото: Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип B2-P2

Термични опасности

Невъзпламеним. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Серни окиси, Хлороводород (HCl), Фосфорни съединения, Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	2,3-2,7
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
Парно налягане:	
(при 20 °C)	23 hPa
Плътност (при 20 °C):	1,08 g/cm³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност
Взривоопасности

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 6 от 11

Продължаващо горене:	Няма самостоятелно изгаряне
Температура на самозапалване	
Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
Оксидиращи свойства	
Не поддържа горенето.	

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:	неопределен
Тест за отделяне на разтворители:	Нама налични данни
Съдържание на разтворител:	неопределен
Съдържание на твърдо вещество:	неопределен
Температура на сублимиране:	неприложим
Точка на омекване:	неприложим
Pourpoint:	неопределен
Динамичен вискозитет:	неопределен
Срок на годност:	неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Основа.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Основа, Окисляващо вещество, Алкални метали, Леки метали, Пероксиди.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Азотни окиси (NOx), Серни окиси, Хлороводород (HCl), Фосфорни съединения, Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).
Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

ATE_{mix} пресметнат

ATE (орален) 11841,3 mg/kg

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 7 от 11

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%				
	орален	LD50 > 300-2000 mg/kg	Плъх	ECHA	ОИСП 423
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Заек	ECHA	
	инхалативен (1 h) пара	LC50 3846 mg/l	Плъх	ECHA	ОИСП 403

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Въз основа на нивото на рН (виж глава 9) не се изключват дразнения на кожата и очите. Поглъщането може да предизвика дразнене на лигавиците.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк. След неутрализация вече не се наблюдава токсикоза. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 8 от 11

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-38-2	фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%					
	Остра токсичност за риби	LC50 138 mg/l	96 h	Gambusia affinis		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	ОИСП 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	ECHA	ОИСП 202
	Токсичност на водорасли	NOEC 100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA	
	Токсикоза на Crustacea	NOEC 56 mg/l	2 d	Daphnia magna (голяма водна бълха)	ECHA	
	Остра бактериална токсичност	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Активна утайка	ECHA	OECD 209

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партиди и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 9 от 11

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 3264

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Класификационен код:

C1

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

80

Код за ограничения за преминаване през тунел:

E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 3264

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Класификационен код:

C1

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 3264

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Специални клаузи:

223 274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

EmS:

F-A, S-B

Група на отделяне:

1 - acids

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 10 от 11

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (фосфорна киселина; ортофосфорна киселина 85%)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	8
Специални клаузи:	A3 A803
Ограничено количество (LQ)	1 L
пътнически самолет:	
Passenger LQ:	Y841
Освободено количество:	E1
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	852
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	856
IATA-максимално количество - карго самолет:	60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Данни за директива 2012/18/EC Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III) (SEVESO III):

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R2-Test

Страница 11 от 11

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)



Информационен Лист За Безопасност

sera Werke Heimtierbedarf

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 1 от 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

sera NO3 Test, Reagenz 3

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942045100
4001942045124
4001942077156

Име на веществото: цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани)
Група вещества: Zulieferprodukt
CAS №: 7440-66-6
Индекс №: 030-001-01-9
ЕНО №: 231-175-3

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Твърдо вещество за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG
Адрес: Borsigstraße 49
Град: D-52525 Heinsberg
Пощенска кутия: 1466
D-52518 Heinsberg
телефон: +49 (0)2452 91260
Електронна поща (e-mail): info@sera.de
отговорен сътрудник: Dr. Matthias Dahm
Електронна поща (e-mail): sds.info@sera.biz
Internet: www.sera.de
Отговорен Отдел: Labor
Факс: +49 (0)2452 5922

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сигнална дума: Внимание

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 2 от 11

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P391 Съберете разлятото.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в битови отпадъци.

Допълнителен съвет

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно Директивите на ЕО или съответните национални закони. Обозначаване съгл. Директива (ЕС) № 1272/2008 [CLP] (An. I, 1.5.2)

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.1. Вещества
Химическа характеристика

Прахообразни метали

Сумарна формула: Zn

Молекулно тегло: 65,39

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7440-66-6	цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани)			100 %
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37-XXXX	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
7440-66-6	231-175-3	цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани)	100 %
	инхалативен: LC50 = > 5,41 mg/l (прах или мъгла); орален: LD50 = > 2000 mg/kg		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Свалете замърсеното облекло. Замърсеното облекло да се изчетка.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. Консултирайте се с лекар, ако симптомите продължават.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 3 от 11

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Гадене, Повръщане, Температура, Колапс на кръвообращението, Дразнене на дихателните пътища. Симптоми на отравяне от вдишване на пари могат да се проявят след часове, затова задължително да се потърси лекарска помощ.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Сухо пожарогасящо вещество, Сух пясък, Специален прах срещу метален огън. Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

Въглероден двуокис (CO₂), Вода

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. В случай на пожар могат да възникнат: Отровен дим он метален окис

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се избягва образуването на прах. Да не се вдишва праха. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки. Малки количества разливи: Да се събира механично. Замърсените повърхности да се почистят добре. Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 4 от 11

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца. Да се избягва образуването на прах. Да не се вдишва праха.

Указания за защита от експлозия и пожар

Материалът да се използва само на места, в които не се допуска открита светлина, огън и други запалителни източници.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Да се избягва образуването на прах. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Съдът да се съхранява на сухо място. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Чувствителен към влагата. Опаковката да се държи на сухо и добре затворена, за да се избегне замърсяване и абсорбиране на влага. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с киселини. Не смесвайте с основи.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Твърдо вещество за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 5 от 11

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент		
DNEL тип	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
7440-66-6	цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани)		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	5 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	83 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	2,5 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	83 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	0,83 mg/kg тт на ден

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда	Стойност	
7440-66-6	цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани)	
Сладка вода	0,021 mg/l	
Морска вода	0,0061 mg/l	
Сладководен седимент	118 mg/kg	
Морски седимент	56,5 mg/kg	
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	0,052 mg/l	

Допълнителни указания относно граничните стойности

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

При работа на открито по възможност да се използва оборудване с локален аспиратор. Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, по възможност трябва да се подсигури добра вентилация на работното място.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Не се изисква, когато се работи по предназначение.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Препоръка: Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ материал: гумени ръкавици.

Дебелината на материала за ръкавици: > 0,5 mm

Време на проникване (максимално време на носене): > 480 min

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Защита на тялото: не се изисква.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 6 от 11

за защита на дихателните пътища. Ако се образува прах или аерозол, използвайте дихателна защита с филтър тип P2

Термични опасности

Невъзпламеним. В случай на пожар могат да възникнат: Отровен дим он метален окис.

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	твърд
Цвят:	сив
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неопределен
Точка на топене/точка на замръзване:	419,5 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	907 °C
Запалимост:	незапалим
долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	неприложим
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH:	неприложим
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.
Други разтворители	неопределен
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
Парно налягане: (при 20 °C)	0 hPa
Плътност (при 20 °C):	7,133 g/cm ³
Обемна плътност:	2-4 kg/m ³
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност
Взривоопасности

Прахът може да образува експлозивна смес с въздуха.

Продължаващо горене:

Нама налични данни

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неопределен

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Нама налични данни

Други характеристики за безопасност
Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

0 %

Съдържание на твърдо вещество:

100,00 %

Температура на сублимиране:

Нама налични данни

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 7 от 11

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неприложим

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реакционна способност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Продуктът може да отдели газ водород. Повишаващата се температура на съхранение подпомага този процес.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Чувствителен към влагата. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Окисляващо вещество, Въздух, влажен, Киселина, основа

10.6. Опасни продукти на разпадане

Образуване на потенциално експлозивни смеси с: Киселина, основа.

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. (Отровен дим он метален окис)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
7440-66-6	цинк на прах - цинкова пепел (стабилизиращи)				
	орален	LD50 mg/kg	> 2000	Плъх	ECHA ОИСП 401
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50 mg/l	> 5,41	Плъх	ECHA ОИСП 403

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 8 от 11

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Нама налични данни.

Други данни за проверки

Обозначаване съгл. Директива (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Нама налични данни.

11.2. Информация за други опасности
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Нама налични данни.

Друга информация

Нама налични данни.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Обозначаване съгл. Директива (ЕС) № 1272/2008 [CLP] (An. I, 1.5.2)

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
7440-66-6	цинк на прах - цинкова пепел (стабилизиращи)					
	Остра токсичност за риби	LC50 0,238-0,56 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	SDB	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 0,28 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	SDB	

12.2. Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

12.4. Преносимост в почвата

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото не притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците
13.1. Методи за третиране на отпадъци

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 9 от 11

Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партии и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замърсените опаковки трябва да се третира като самия материал.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 3077

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани))

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

9

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

9

Класификационен код:

M7

Специални клаузи:

274 335 375 601

Ограничено количество (LQ):

5 kg

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

90

Код за ограничения за преминаване през тунел:

E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 3077

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани))

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

9

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

9

Класификационен код:

M7

Специални клаузи:

274 335 375 601

Ограничено количество (LQ):

5 kg

Освободено количество:

E1

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 10 от 11

Транспорт по море (IMDG)
14.1. Номер по списъка на ООН

UN 3077

или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани))

пратката по списъка на ООН:

9

14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

9

Специални клаузи:

274, 335, 966, 967, 969

Ограничено количество (LQ):

5 kg

Освободено количество:

E1

EmS:

F-A, S-F

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Номер по списъка на ООН

UN 3077

или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани))

пратката по списъка на ООН:

9

14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:
14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

9

Специални клаузи:

A97 A158 A179 A197

Ограничено количество (LQ)

30 kg G

пътнически самолет:

Passenger LQ:

Y956

Освободено количество:

E1

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 956

IATA-максимално количество - пътнически самолет: 400 kg

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 956

IATA-максимално количество - карго самолет: 400 kg

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Да

Опасен материал:

цинк на прах - цинкова пепел (стабилизирани)

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 75

Данни за директива 2012/18/EC

E1 Опасни за водната среда

(SEVESO III):

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се обърне внимание: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 01.09.2023

Каталог №: NO3-R3-Test

Страница 11 от 11

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D):

2 - замърсяващ водите

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ЕЧА

Точен текст на Н и ЕУН изречения (Номер и пълен текст)

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R4-Test

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera NO3 Test, Reagenz 4

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942045100
4001942045124
4001942077156

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.
Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.
Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Доброволна информация за безопасност по формата за норми за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH).

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси**

sera NO3 Test, Reagenz 4

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R4-Test

Страница 2 от 9

Химическа характеристика

Воден разтвор с органични вещества.

Опасни съставки

никоя/никой (съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH))

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се обадете на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Метхемоглобинемия

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

sera NO3 Test, Reagenz 4

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R4-Test

Страница 3 от 9

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовите могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовите и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.
Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече).
Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 10°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Няма вещества, които да заслужават специално споменаване.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

sera NO3 Test, Reagenz 4

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R4-Test

Страница 4 от 9

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Не се изисква, когато се работи по предназначение.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Не е необходима защита на кожата.

Защита на кожата

Защита на тялото: не се изисква.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип В2

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	оранжев - червен
Миризма:	слаб ароматни
Граница на мириса:	неопределен
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 25 °C):	8,0-9,0
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	23 hPa
(при 20 °C)	
Плътност (при 20 °C):	1,00 g/cm³

sera NO3 Test, Reagenz 4

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R4-Test

Страница 5 от 9

Обемна плътност:

неприложим

Относителна плътност на парите:

неопределен

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност****Взривоопасности**

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

1,13 %

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Киселина

10.6. Опасни продукти на разпадане

Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

sera NO3 Test, Reagenz 4

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R4-Test

Страница 6 от 9

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Няма налични данни за препарата/сместа. Съгласно критериите за класификация и маркировка "опасен за околната среда" на ЕО (93/21/ЕИО) веществото/продуктът да не се класифицира като опасен за околната среда. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

sera NO3 Test, Reagenz 4

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R4-Test

Страница 7 от 9

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

161002 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; отпадъчни водни разтвори, предназначени за пречистване извън мястото на образуване; отпадъчни водни разтвори, различни от упоменатите в 16 10 01

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160509 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150102 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); пластмасови опаковки

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R4-Test

Страница 8 от 9

**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно наименование на
пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

**14.7. Морски транспорт на товари в наиспно състояние съгласно инструменти на Международната
морска организация**

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно
безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

2004/42/ЕО (ЛОС): 0,35 % (3,5 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): - - незамърсяващ водите

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акронимиADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NO3 Test, Reagenz 4

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NO3-R4-Test

Страница 9 от 9

момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R1

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera NH4 Test, Reagenz 1

ЕАН

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942049108
4001942077156

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466 D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)

+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Доброволна информация за безопасност по формата за норми за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH).

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси**

sera NH4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R1

Страница 2 от 9

Химическа характеристика

Воден разтвор на органични и неорганични соли.

Опасни съставки

никоя/никой (съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH))

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се обадете на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместаНевъзпламеним. Самият продукт не гори. В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

sera NH4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R1

Страница 3 от 9

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки. Малки количества разливи: Да се почисти с попиращ материал (напр. парцал, кече). Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позиране на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Няма вещества, които да заслужават специално споменаване.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

sera NH4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R1

Страница 4 от 9

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.
Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Не се изисква, когато се работи по предназначение.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Не е необходима защита на кожата..

Защита на кожата

Защита на тялото: не се изисква.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита.

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	Невъзпламеним.
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	8,0-9,0
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
Парно налягане:	23 hPa
(при 20 °C)	
Плътност (при 20 °C):	1,36 g/cm ³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

sera NH4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R1

Страница 5 от 9

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност****Взривоопасности**

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

силни киселини

10.6. Опасни продукти на разпаданеВъглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

sera NH4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R1

Страница 6 от 9

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Няма налични данни за препарата/сместа. Съгласно критериите за класификация и маркировка "опасен за околната среда" на ЕО (93/21/ЕО) веществото/продуктът да не се класифицира като опасен за околната среда. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

sera NH4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R1

Страница 7 от 9

13.1. Методи за третиране на отпадъци**Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

161002 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; отпадъчни водни разтвори, предназначени за пречистване извън мястото на образуване; отпадъчни водни разтвори, различни от упоменатите в 16 10 01

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160509 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150102 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); пластмасови опаковки

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R1

Страница 8 от 9

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

2004/42/ЕО (ЛОС): 60,6 % (824,16 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D):

1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ЕCHA

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на



Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R1

Страница 9 от 9

съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera NH4 Test, Reagenz 2

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049108

4001942077156

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH & Co. KG

Адрес: Borsigstraße 49

Град: D-52525 Heinsberg

Пощенска кутия: 1466

D-52518 Heinsberg

телефон: +49 (0)2452 91260

Факс: +49 (0)2452 5922

Електронна поща (e-mail): info@sera.de

отговорен сътрудник: Dr. Matthias Dahm

Електронна поща (e-mail): sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Отговорен Отдел: Labor

1.4. Телефонен номер при +49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)**спешни случаи:** +49 (0)2452 9126555**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси****Химическа характеристика**

Неводен разтвор на неорганични и органични вещества.

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 2 от 10

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
13755-38-9	Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate			< 2 %
	238-373-9			
	Acute Tox. 3; H301			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
13755-38-9	238-373-9	Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate	< 2 %
	орален: LD50 = 99 mg/kg		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. Симптоми на отравяне от вдишване на пари могат да се проявят след часове, затова задължително да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Да се предизвика повръщане, ако засегнатото лице е в съзнание. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки
5.1. Средства за гасене на пожар
Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Циановодород (оловна киселина), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

5.3. Съвети за пожарникарите

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 3 от 10

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки. Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече). Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 4 от 10

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Няма вещества, които да заслужават специално споменаване.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
64-17-5	Етилов алкохол	-	1000		8 часа	

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Защита на очите/лицето**

Да се избягва контакт с очите. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Не се изисква, когато се работи по предназначение.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук)

Дебелината на материала за ръкавици: 0,2-0,3 mm

Време на проникване (максимално време на носене): 8 h

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло. Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип A2B2E2K2-P3

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 5 от 10

дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Циановодород (оловна киселина), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	червеникаво-кафяв
Миризма:	фенолен
Граница на мириса:	5 ppb
Точка на топене/точка на замръзване:	< -50 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	> 78 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взриваемост:	2,6 об. %
горна граница на взриваемост:	17,4 об. %
Точка на възпламеняване:	Нама налични данни
Температура на самозапалване:	371 °C
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH:	неприложим
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	неопределен
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	неопределен
Парно налягане:	неопределен
Плътност:	0,98 g/cm ³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност

Взривоопасности	
Нама налични данни	
Продължаващо горене:	Няма самостоятелно изгаряне
Температура на самозапалване	
Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
Оксидиращи свойства	
Не поддържа горенето.	

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:	неопределен
Тест за отделяне на разтворители:	Нама налични данни
Съдържание на разтворител:	97,76 %
Съдържание на твърдо вещество:	2,24 %
Температура на сублимиране:	неприложим
Точка на омекване:	Нама налични данни
Pourpoint:	неопределен
Динамичен вискозитет:	неопределен
Срок на годност:	неопределен

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 6 от 10

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пряко нагряване, замърсяване, химическо замърсяване, слънчева светлина, ултравиолетова или йонизираща радиация.

10.5. Несъвместими материали

Киселина

10.6. Опасни продукти на разпадане

Азотни окиси (NOx), Циановодород (оловна киселина), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

ATE_{mix} пресметнат

ATE (орален) 4437,9 mg/kg; ATE (дермален) 32608,7 mg/kg; ATE (инхалативен пара) 326,09 mg/l; ATE (инхалативен прах/дим) 54,348 mg/l

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
13755-38-9	Sodium nitroferricyanide(III) dihydrate				
	орален	LD50	99 mg/kg	Плъх	RTECS

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 7 от 10

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препаратa/смeстa.

Други данни за проверки

Смeстa e класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препаратa/смeстa.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препаратa/смeстa.

Друга информация

Няма налични данни за препаратa/смeстa.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Няма налични данни за препаратa/смeстa. Съгласно критериите за класификация и маркировка "опасен за околната среда" на ЕО (93/21/ЕО) веществото/продуктът да не се класифицира като опасен за околната среда. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в смeстa не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партии и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 8 от 10

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 9 от 10

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 40, Запис 75

2010/75/ЕС (ЛОС): 98,68 % (967,064 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС): 98,68 % (967,064 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се обърне внимание: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕО, 689/2008/ЕС

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акронимиADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H301

Токсичен при поглъщане.

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на



Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: NH4-R2

Страница 10 от 10

съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблица с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)



Информационен Лист За Безопасност

sera Werke Heimtierbedarf

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 1 от 13

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

sera NH4 Test, Reagenz 3

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942049108
4001942077156

UFI: 2A6C-G8QP-MKSX-TYQD

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466 D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl

натриев хидроксид; сода каустик

Сигнална дума: Опасно

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 2 от 13

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

- | | |
|------|--|
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| H411 | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

Препоръки за безопасност

- | | |
|----------------|---|
| P101 | При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. |
| P102 | Да се съхранява извън обсега на деца. |
| P273 | Да се избягва изпускане в околната среда. |
| P280 | Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице. |
| P303+P361+P353 | ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ. |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |

Обозначение на специални смеси

- | | |
|--------|---|
| EUN031 | При контакт с киселини се отделя токсичен газ. |
| EUN206 | Внимание! Да не се използва заедно с други продукти. Може да отдели опасни газове (хлор). |

Допълнителен съвет

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно Директивите на ЕО или съответните национални закони.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Химическа характеристика

Продуктът/субстанцията е неорганичен. Воден разтвор на алкални соли.

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 3 от 13

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7681-52-9	натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl			10 - < 15 %
	231-668-3	017-011-00-1		
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H400 H410 EUH031			
497-19-8	натриев карбонат			10 - < 15 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-73-2	натриев хидроксид; сода каустик			5 - < 10 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
7681-52-9	231-668-3	натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl	10 - < 15 %
	дермален: LD50 = > 20000 mg/kg; орален: LD50 = > 8200 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 EUH; EUH031: >= 5 - 100		
497-19-8	207-838-8	натриев карбонат	10 - < 15 %
	дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = 2800 mg/kg		
1310-73-2	215-185-5	натриев хидроксид; сода каустик	5 - < 10 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

Други данни

Силна основа

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. Симптоми на отравяне от вдишване на пари могат да се проявят след часове, затова задължително да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. НЕ предизвиквайте повръщане. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Веднага извикайте лекар.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 4 от 13

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Корозивност/дразнене на кожата

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

Симптоми на отравяне от вдишване на пари могат да се проявят след часове, затова задължително да се потърси лекарска помощ. Последващо наблюдение за пневмония и белодробен оток.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар**

Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. В случай на пожар могат да възникнат: Хлор (Cl_2), Хлороводород (HCl), Въглероден двуокис (CO_2), Въглероден моноокис. При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води. Водата от гасенето образува разяждащ основен разтвор - опасност от хлъзгане!

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Общи указания

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

Продуктът е основа. Преди изпускането на отпадъчните води към пречиствателна станция по правило се изисква неутрализацията им. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Вода

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки. Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече).

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 5 от 13

Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишват изпаренията.

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Допълнителни указания

Отворете контейнера внимателно, тъй като съдържанието може да е под налягане. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се подсигури достатъчна вентилация в складовото помещение.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с киселини.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
1310-73-2	Натриева основа (алкални аерозоли)	-	2		8 часа	

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 6 от 13

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
7681-52-9	натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl			
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	местен	0,50 %	
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	1,55 mg/m ³	
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	1,55 mg/m ³	
Работник DNEL, остра	инхалативен	местен	3,1 mg/m ³	
Работник DNEL, остра	инхалативен	системен	3,1 mg/m ³	
497-19-8	натриев карбонат			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	10 mg/m ³	

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
7681-52-9	натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl	
Сладка вода		0,00021 mg/l
Морска вода		0,000042 mg/l
Вторично натравяне		11,1 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		4,69 mg/l

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици: устойчив на основи

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук)

Дебелината на материала за ръкавици: 0,2-0,3 mm

Време на проникване (максимално време на носене): > 8 h

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло. Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 7 от 13

тип В2

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Хлор (Cl₂), Хлороводород (HCl), Въглероден двуокис (CO₂), Въглероден монооксид.

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	след: Хлор
Граница на мириса:	0,3 ppm
Точка на топене/точка на замръзване:	< 0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	> 60 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	Невъзпламеним.
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на рН (при 20 °C):	13,5-14,5
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
(при 20 °C)	
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	Не е приложимо за неорганични
n-октанол/вода:	вещества.
Парно налягане:	23 hPa
(при 20 °C)	
Плътност (при 20 °C):	1,13 g/cm ³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност
Взривоопасности

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 8 от 13

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реакционна способност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Киселина, Перокиси, Окисляващо вещество. Продуктът отделя водород във воднист разтвор при контакт с метали. При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Киселина, Окисляващо вещество, Перокиси. Алкални метали, Леки метали, Амониени соли

Хлор може да се произвежда с киселини.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Хлор, Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
7681-52-9	натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl				
	орален	LD50 > 8200 mg/kg	Плъх	IUCLID	
	дермален	LD50 > 20000 mg/kg	Заек	SDB	ОИСП 402
497-19-8	натриев карбонат				
	орален	LD50 2800 mg/kg	Плъх	ECHA	OECD-SIDS
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Заек	ECHA	EPA 16 CFR 1500.40

Раздразване и корозивност

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 9 от 13

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, Вдишване, поглъщане

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Описанието на възможните вредни въздействия се основава на практическия опит и/или токсикологичните свойства на отделните компоненти.

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Няма налични данни за препарата/сместа. Екотоксичните свойства на тази смес са определени само чрез екотоксични свойства на отделните компоненти (виж раздел 3).

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 10 от 13

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
7681-52-9	натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl					
	Остра токсичност за риби	LC50 0,08 mg/l	96 h	Дребни рибки	ECOTOX	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 0,036 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		ОИСП 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 0,04 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	ECOTOX	
	Остра бактериална токсичност	(EC50 77,1 mg/l)	3 h	Активна утайка		OECD 209
497-19-8	натриев карбонат					
	Остра токсичност за риби	LC50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (дребна сладководна рибка)	ECHA	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 200-227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec	ECHA	

12.2. Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

12.4. Преносимост в почвата

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците
13.1. Методи за третиране на отпадъци
Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партиди и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 11 от 13

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замърсените опаковки трябва да се третираят като самия материал. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН**

UN 1719

или идентификационен номер:**14.2. Точно наименование на**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl; натриев хидроксид; сода каустик)

пратката по списъка на ООН:**14.3. Клас(ове) на опасност при**

8

транспортиране:**14.4. Опаковъчна група:**

III

Етикети:

8

Класификационен код:

C5

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

80

Код за ограничения за преминаване през тунел:

E

Речен транспорт (ADN)**14.1. Номер по списъка на ООН**

UN 1719

или идентификационен номер:**14.2. Точно наименование на**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl; натриев хидроксид; сода каустик)

пратката по списъка на ООН:**14.3. Клас(ове) на опасност при**

8

транспортиране:**14.4. Опаковъчна група:**

III

Етикети:

8

Класификационен код:

C5

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Транспорт по море (IMDG)**14.1. Номер по списъка на ООН**

UN 1719

или идентификационен номер:**14.2. Точно наименование на**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl; натриев хидроксид; сода каустик)

пратката по списъка на ООН:**14.3. Клас(ове) на опасност при**

8

транспортиране:**14.4. Опаковъчна група:**

III

Етикети:

8

Специални клаузи:

223 274

Ограничено количество (LQ):

5 L

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 12 от 13

Освободено количество: E1
EmS: F-A, S-B
Група на отделяне: 18 - alkalis

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 1719
или идентификационен номер:

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl; натриев хидроксид; сода каустик)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8

14.4. Опаковъчна група: III

Етикети: 8

Специални клаузи: A3 A803

Ограничено количество (LQ): 1 L

пътнически самолет:

Passenger LQ: Y841

Освободено количество: E1

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 852

IATA-максимално количество - пътнически самолет: 5 L

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 856

IATA-максимално количество - карго самолет: 60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Да

Опасен материал: натриев хипохлорит, разтвор 14% активен Cl
натриев хидроксид; сода каустик

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: силно разяждащ. Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 75

Данни за директива 2012/18/EC Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)
(SEVESO III):

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се обърне внимание: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/EO).

Замърсяване на водите клас (D): 2 - замърсяващ водите

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera NH4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: NH4-R3

Страница 13 от 13

Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,4,6,7,8,9,10,12,14,15.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ЕЧА

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Skin Corr. 1A; H314	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане
Aquatic Acute 1; H400	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 2; H411	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H290 Може да бъде корозивно за металите.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN031 При контакт с киселини се отделя токсичен газ.
EUN206 Внимание! Да не се използва заедно с други продукти. Може да отдели опасни газове (хлор).

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP].
Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)



Информационен Лист За Безопасност

sera Werke Heimtierbedarf

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 1 от 13

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

sera PO4 Test, Reagenz 1

EAN

4001942040020
4001942040037
4001942040044
4001942049306
4001942077156

UFI: 704N-U62J-E8Q8-0GSX

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	sera Werke Heimtierbedarf J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Адрес:	Borsigstraße 49	
Град:	D-52525 Heinsberg	
Пощенска кутия:	1466 D-52518 Heinsberg	
телефон:	+49 (0)2452 91260	Факс: +49 (0)2452 5922
Електронна поща (e-mail):	info@sera.de	
отговорен сътрудник:	Dr. Matthias Dahm	
Електронна поща (e-mail):	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Отговорен Отдел:	Labor	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)
+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

сярна киселина 96 %

сулфамидна киселина; сулфаминова киселина; сулфаминова киселина

Сигнална дума: Опасно

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 2 от 13

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P280 Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.

P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P310 Незабавно потърсете медицинска помощ.

Допълнителен съвет

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно Директивите на ЕО или съответните национални закони.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смес
Химическа характеристика

Силно разреден разтвор на неорганична киселина. Воден разтвор на органични и неорганични соли.

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7664-93-9	сярна киселина 96 %			10 - < 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
5329-14-6	сулфамидна киселина; сулфаминова киселина; сулфаминова киселина			1 - < 5 %
	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	ео
7664-93-9	231-639-5	сярна киселина 96 %	10 - < 15 %
		орален: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
5329-14-6	226-218-8	сулфамидна киселина; сулфаминова киселина; сулфаминова киселина	1 - < 5 %
		дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = 2140 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 3 от 13

4.1. Описание на мерките за първа помощ**Общи указания**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. НЕ предизвиквайте повръщане. Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми: Перфорация на стомаха. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Корозивност/дразнене на кожата

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 4 от 13

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Продуктът е киселина.

Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Вода, Var, Soda.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.

Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече).

Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Познаване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

Неутрализирайте с луга, вар или амоняк.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не смесвайте с основи.

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 5 от 13

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
7664-93-9	Сярна киселина (аерозоли)	-	0,05		8 часа	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
7664-93-9	сярна киселина 96 %			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	0,05 mg/m ³
	Работник DNEL, остра	инхалативен	местен	0,1 mg/m ³
5329-14-6	сулфамидна киселина; сулфаминова киселина; сулфаминова киселина			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	70,5 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	10 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	17,4 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	5 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	5 mg/kg тт на ден

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
	Компоненти на околната среда	
7664-93-9	сярна киселина 96 %	
	Сладка вода	0,003 mg/l
	Морска вода	0,0 mg/l
	Сладководен седимент	0,002 mg/kg
	Морски седимент	0,002 mg/kg
	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	8,8 mg/l
5329-14-6	сулфамидна киселина; сулфаминова киселина; сулфаминова киселина	
	Сладка вода	1,8 mg/l
	Морска вода	0,18 mg/l
	Сладководен седимент	8,36 mg/kg
	Морски седимент	0,84 mg/kg
	Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	20 mg/l
	Почва	5 mg/kg

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 6 от 13

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Защита на очите/лицето**

Да се избягва контакт с очите. Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици: киселиноустойчив

Подходящ материал: FKM (флуор-каучук), Бутилов каучук

Дебелината на материала за ръкавици: 0,4-0,7 mm

Време на проникване (максимално време на носене): > 2 h

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло. Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип B2

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	-0,3-0,5
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 7 от 13

Други разтворители

неопределен

Коефициент на разпределение

неопределен

n-октанол/вода:

Парно налягане:

23 hPa

(при 20 °C)

Плътност (при 20 °C):

1,09 g/cm³

Обемна плътност:

неприложим

Относителна плътност на парите:

неопределен

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност**

Взривоопасности

Възможно е силно отделяне на водород при контакт с амфотерни метали (напр. алуминий, олово, цинк) (опасност от експлозия!).

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

Възможност за опасни реакции. При разреждане или разтваряне във вода винаги настъпва силно загряване.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Основа, Перокиси, Окисляващо вещество.

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Основа, Окисляващо вещество, Алкални метали, Леки метали, Перокиси.

Възможно е силно отделяне на водород при контакт с амфотерни метали (напр. алуминий, олово, цинк) (опасност от експлозия!).

10.6. Опасни продукти на разпадане

Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 8 от 13

Допълнителна информация

Атакува цветни метали.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-93-9	сярна киселина 96 %				
	орален	LD50 2140 mg/kg	Плъх	ECHA	ОИСП 401
5329-14-6	сулфамидна киселина; сулфаминова киселина; сулфаминова киселина				
	орален	LD50 2140 mg/kg	Плъх	ECHA	ОИСП 401
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх	ECHA	ОИСП 402

Раздразване и корозивност

Почивава тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. (Въз основа на опитните данни)

Предизвиква сериозно увреждане на очите. (Въз основа на опитните данни)

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 9 от 13

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк. След неутрализация вече не се наблюдава токсикоза. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-93-9	сярна киселина 96 %					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	16-28	96 h	Lepomis macrochirus (дребна сладководна рибка)	ECHA
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	ECHA
	Токсикоза на Crustacea	NOEC mg/l	0,15	35 d	Tanytarsus dissimilis	ECHA
5329-14-6	сулфамидна киселина; сулфаминова киселина; сулфаминова киселина					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	70,3	96 h	Дребни рибки	ECHA
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	48 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	71,6	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	ECHA
	Токсичност към рибите	NOEC mg/l	> 60	34 d	Danio rerio (риба зебра)	ECHA
	Токсичност на водорасли	NOEC	18 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Токсикоза на Crustacea	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (голяма водна бълха)	ECHA
	Остра бактериална токсичност	(EC50 mg/l)	> 200	3 h	Активна утайка	ECHA

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван. Органичната част на продукта може да се разгражда по биологичен път.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
5329-14-6	сулфамидна киселина; сулфаминова киселина; сулфаминова киселина	0,0

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 10 от 13

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците
13.1. Методи за третиране на отпадъци
Изхвърляне на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадъци води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амониак.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партиди и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането
Сухопътен транспорт (ADR/RID)
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 3264

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (сярна киселина 96 %)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Класификационен код:

C1

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

80

Код за ограничения за преминаване през тунел:

E

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 11 от 13

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (сярна киселина 96 %)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	8
Класификационен код:	C1
Специални клаузи:	274
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (сярна киселина 96 %)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	8
Специални клаузи:	223, 274
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1
EmS:	F-A, S-B
Група на отделяне:	1 - acids

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (сярна киселина 96 %)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	8
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	8
Специални клаузи:	A3 A803
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Освободено количество:	E1
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	852
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	856
IATA-максимално количество - карго самолет:	60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: He

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: силно разяждащ. Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 12 от 13

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 75

2004/42/ЕО (ЛОС): 0,06 % (0,654 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се обърне внимание: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕС, 689/2008/ЕС

Този продукт се регулира от Регламент (ЕС) № 2019/1148: всички подозрителни трансакции, значителни липси и кражби трябва да се докладват в съответната национална точка за контакт.

Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 16.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Skin Corr. 1; H314	Въз основа на опитните данни
Eye Dam. 1; H318	Въз основа на опитните данни

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R1

Страница 13 от 13

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 1 от 12

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera PO4 Test, Reagenz 2

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

UFI:

AVVH-0J3J-UW1R-XHYA

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH & Co. KG

Адрес: Borsigstraße 49

Град: D-52525 Heinsberg

Пощенска кутия: 1466

D-52518 Heinsberg

телефон: +49 (0)2452 91260

Факс: +49 (0)2452 5922

Електронна поща (e-mail): info@sera.de

отговорен сътрудник: Dr. Matthias Dahm

Електронна поща (e-mail): sds.info@sera.biz

Internet: www.sera.de

Отговорен Отдел: Labor

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)

+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета**Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

сярна киселина 96 %

Сигнална дума: Опасно

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 2 от 12

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P280 Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.
P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P310 Незабавно потърсете медицинска помощ.

Допълнителен съвет

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно Директивите на ЕО или съответните национални закони.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смеси
Химическа характеристика

Силно разреден разтвор на неорганична киселина. Воден разтвор на неорганични соли.

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7664-93-9	сярна киселина 96 %			10 - < 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		ео
7664-93-9	231-639-5	сярна киселина 96 %	10 - < 15 %
	орален: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми,

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 3 от 12

потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. НЕ предизвиквайте повръщане. Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми: Перфорация на стомаха. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Корозивност/дразнене на кожата

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Хлороводород (HCl), Продукти на пиролиза, токсичен.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 4 от 12

неутрализиран. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Вода, Вар, Soda.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности).
Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.
Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече).
Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13 Неутрализирайте с луга, вар или амоняк.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не смесвайте с основи.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 5 от 12

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
7664-93-9	Сярна киселина (аерозоли)	-	0,05		8 часа	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
7664-93-9	сярна киселина 96 %			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	0,05 mg/m ³
Работник DNEL, остра		инхалативен	местен	0,1 mg/m ³

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
7664-93-9	сярна киселина 96 %	
Сладка вода		0,003 mg/l
Морска вода		0,0 mg/l
Сладководен седимент		0,002 mg/kg
Морски седимент		0,002 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		8,8 mg/l

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици киселиноустойчив

Подходящ материал: FKM (флуор-каучук), Бутилов каучук

Дебелината на материала за ръкавици: 0,4-0,7 mm

Време на проникване (максимално време на носене): > 2 h

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло. Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 6 от 12

тип В2

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Хлороводород (HCl), Продукти на пиролиза, токсичен.

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на рН (при 20 °C):	-0,3-0,5
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	неопределен
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
Парно налягане:	23 hPa
(при 20 °C)	
Плътност (при 20 °C):	1,07 g/cm ³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност
Взривоопасности

Възможно е силно отделяне на водород при контакт с амфотерни метали (напр. алуминий, олово, цинк) (опасност от експлозия!).

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване
Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност
Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 7 от 12

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реакционна способност

Възможност за опасни реакции. При разреждане или разтваряне във вода винаги настъпва силно загряване.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Основа, Перокиси, Окисляващо вещество.

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Основа, Окисляващо вещество, Алкални метали, Леки метали, Перокиси.

Възможно е силно отделяне на водород при контакт с амфотерни метали (напр. алуминий, олово, цинк) (опасност от експлозия!).

10.6. Опасни продукти на разпадане

Серни окиси, Хлороводород (HCl), Продукти на пиролиза, токсичен.

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

Допълнителна информация

Атакува цветни метали.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-93-9	сярна киселина 96 %				
	орален	LD50 2140 mg/kg	Плъх	ECHA	OISCP 401

Раздразване и корозивност

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. (Въз основа на опитните данни)

Предизвиква сериозно увреждане на очите. (Въз основа на опитните данни)

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 8 от 12

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк. След неутрализация вече не се наблюдава токсикоза. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
7664-93-9	сярна киселина 96 %					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	16-28	96 h	Lepomis macrochirus (дребна сладководна рибка)	ECHA
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA ОИСП 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	ECHA ОИСП 202
	Токсикоза на Crustacea	NOEC mg/l	0,15	35 d	Tanytarsus dissimilis	ECHA

12.2. Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

12.4. Преносимост в почвата

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 9 от 12

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Неутрализирайте с луга, вар или амоняк.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партии и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

UN 3264

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (сърна киселина 95-97 %)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Класификационен код:

C1

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

80

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 10 от 12

Код за ограничения за преминаване
през тунел:

E

Речен транспорт (ADN)
**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

UN 3264

**14.2. Точно наименование на
пратката по списъка на ООН:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (сярна киселина
95-97 %)

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Класификационен код:

C1

Специални клаузи:

274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Транспорт по море (IMDG)
**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

UN 3264

**14.2. Точно наименование на
пратката по списъка на ООН:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (сярна киселина
95-97 %)

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Специални клаузи:

223, 274

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

EmS:

F-A, S-B

Група на отделяне:

1 - acids

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

UN 3264

**14.2. Точно наименование на
пратката по списъка на ООН:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (сярна киселина
95-97 %)

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Специални клаузи:

A3 A803

Ограничено количество (LQ)

1 L

пътнически самолет:

Passenger LQ:

Y841

Освободено количество:

E1

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 852

IATA-максимално количество - пътнически самолет: 5 L

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 856

IATA-максимално количество - карго самолет: 60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Ne

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: силно разяждащ. Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 11 от 12

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3

Данни за директива 2012/18/ЕС

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

(SEVESO III):

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се обърне внимание: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕС, 689/2008/ЕС

Този продукт се регулира от Регламент (ЕС) № 2019/1148: всички подозрителни трансакции, значителни липси и кражби трябва да се докладват в съответната национална точка за контакт.

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D):

1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация
Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,3,4,5,6,7,8,9,12,15,16.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ЕСНА

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Skin Corr. 1; H314	Въз основа на опитните данни
Eye Dam. 1; H318	Въз основа на опитните данни

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 04.09.2023

Каталог №: PO4-R2

Страница 12 от 12

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: PO4-R3-2008

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera PO4 Test, Reagenz 3

EAN

4001942040020

4001942040037

4001942040044

4001942049306

4001942077156

CAS №:

50-81-7

EHO №:

200-066-2

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Твърдо вещество за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH & Co. KG

Адрес:

Borsigstraße 49

Град:

D-52525 Heinsberg

Пощенска кутия:

1466

D-52518 Heinsberg

телефон:

+49 (0)2452 91260

Факс: +49 (0)2452 5922

Електронна поща (e-mail):

info@sera.de

отговорен сътрудник:

Dr. Matthias Dahm

Електронна поща (e-mail):

sds.info@sera.biz

Internet:

www.sera.de

Отговорен Отдел:

Labor

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)

+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Веществото не е класифицирано като опасно съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Доброволна информация за безопасност по формата за норми за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH).

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.1. Вещества**

sera PO4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: PO4-R3-2008

Страница 2 от 9

Химическа характеристика

Субстанция, органичен (Киселина)

Сумарна формула: C₆H₈O₆

Молекулно тегло: 176,12

Опасни съставки

никоя/никой (съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH))

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Свалете замърсеното облекло. Замърсеното облекло да се изчетка.

След вдишване

Да се подsigури чист въздух. Консултирайте се с лекар, ако симптомите продължават.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Продуктът предизвиква дразнене на очите, кожата и лигавиците. Поглъщането може да причини дразнене на стомаха, гадене, повръщане и диария.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместаНевъзпламеним. В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).**5.3. Съвети за пожарникарите**

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да не се вдишва праха. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: PO4-R3-2008

Страница 3 от 9

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.

Малки количества разливи: Да се събира механично.

Замърсените повърхности да се почистят добре. Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца. Да се избягва образуването на прах. Да не се вдишва праха.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Съдът да се съхранява на сухо място. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Чувствителен към влагата. Опаковката да се държи на сухо и добре затворена, за да се избегне замърсяване и абсорбиране на влага. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Няма вещества, които да заслужават специално споменаване.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Твърдо вещество за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

sera PO4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: PO4-R3-2008

Страница 4 от 9

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Допълнителни указания относно граничните стойности**

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Защита на очите/лицето**

Да се избягва контакт с очите. Подходящи защитни средства за очите: Противопрахови очила

Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на ръцете

Не е необходима защита на кожата.

Защита на кожата

Защита на тялото: не се изисква.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се образува прах или аерозол, използвайте дихателна защита с филтър тип P2

Термични опасности

Невъзпламеним. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂)**Контрол на експозицията на околната среда**

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	твърд
Цвят:	бял, кристален
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неопределен
Точка на топене/точка на замръзване:	191 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	> 191 °C
Запалимост:	Материалът гори, но не е лесно запалим.
долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	неопределен
Температура на самозапалване:	380 °C
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	2,1-2,6 (50 g/l)
Кинематичен вискозитет:	неприложим
Разтворимост във вода:	330 g/L
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	-1,85
n-октанол/вода:	

sera PO4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: PO4-R3-2008

Страница 5 от 9

Парно налягане:	неопределен
Плътност (при 20 °C):	1,65 g/cm ³
Обемна плътност:	неопределен
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност****Взривоопасности**

Продуктът не е: Експлозивен. Прахът може да образува експлозивна смес с въздуха.

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неопределен

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

0 %

Съдържание на твърдо вещество:

100,00 %

Температура на сублимиране:

Нама налични данни

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неприложим

Динамичен вискозитет:

неприложим

Срок на годност:

неприложим

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина., Чувствителен към влагата.

10.5. Несъвместими материали

Окисляващо вещество, Въздух, влажен, Леки метали

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден моноксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Силна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Предизвиква дразнене на кожата и на очите. Вдишването на прах може да доведе до раздразване на дихателните пътища.

sera PO4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: PO4-R3-2008

Страница 6 от 9

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Не показва канцерогенен ефект при тестове върху животни.

СОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Нама налични данни.

Други данни за проверки

Веществото е класифицирано като не опасно по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Нама налични данни.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Нама налични данни.

Друга информация

Нама налични данни.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Въз основа на наличните данни относно възможността за елиминиране/разграждане и биоаккумуляция не е вероятно да се замърси околната среда в дългосрочен аспект. Безвреден за водни организми до изпробваната концентрация. Според резултатите от тестовете за биоразградимост този продукт е класифициран като лесно разградим.

12.2. Устойчивост и разградимост

Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).

12.3. Биоакмулираща способност

Няма индикации за биоаккумулятивен потенциал.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото не притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

sera PO4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: PO4-R3-2008

Страница 7 от 9

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160306 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партии и неизползвани материали; органични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 05

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160509 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150102 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); пластмасови опаковки

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: PO4-R3-2008

Страница 8 от 9

**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно наименование на
пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната
морска организация**

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно
безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

2004/42/ЕО (ЛОС): 100 % (1650 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III): Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Веществото е класифицирано като не опасно по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акронимиADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ЕЧА

Допълнителни данни

Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera PO4 Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: PO4-R3-2008

Страница 9 от 9

продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera Cu Test, Reagenz 1

EAN

4001942040020

4001942040044

4001942047104

4001942077156

UFI:

0DS7-YDC8-PRQ8-UFW6

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:

sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH & Co. KG

Адрес:

Borsigstraße 49

Град:

D-52525 Heinsberg

Пощенска кутия:

1466

D-52518 Heinsberg

телефон:

+49 (0)2452 91260

Факс: +49 (0)2452 5922

Електронна поща (e-mail):

info@sera.de

отговорен сътрудник:

Dr. Matthias Dahm

Електронна поща (e-mail):

sds.info@sera.biz

Internet:

www.sera.de

Отговорен Отдел:

Labor

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)

+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сигнална дума:

Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H225

Силно запалими течност и пари.

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 2 от 10

Препоръки за безопасност

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в битови отпадъци.

Допълнителен съвет

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно Директивите на ЕО или съответните национални закони.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси**

Химическа характеристика
алкохолен разтвор

Опасни съставки

никоя/никой (съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH))

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подsigури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Да се предизвика повръщане, ако засегнатото лице е в съзнание. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Досега не са известни никакви симптоми.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Разпръскваща струя вода, Въглероден двуокис (CO₂), Пяна, Пожарогасящ прах.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 3 от 10

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалим. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се отстранят всички запалими източници. Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда. Опасност от експлозия

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.
Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.
Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече).
Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7
Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8
Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да не се вдишват изпаренията. Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Веднага съблечете замърсеното, напоено

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 4 от 10

облекло.

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Контейнерът да се съхраняват на хладно, добре проветриво място. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с: Окисляващо вещество. Пирофорни или самонагриващи се опасни вещества. Да се съхранява далече от горими материали.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/cm ³	Категория	Източник
64-17-5	Етилов алкохол	-	1000		8 часа	

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Защита на очите/лицето**

Да се избягва контакт с очите. Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици: устойчив на разтворители

Подходящ материал: CR (полихлоропрен, хлорофенкаучук)

Дебелината на материала за ръкавици: 0,65 mm

Време на проникване (максимално време на носене): 8 h

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде подбран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 5 от 10

химикали.

Защита на кожата

Огнезащитно облекло. Носете антистатични обувки и работно облекло. Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип А

Термични опасности

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. Запалим. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	алкохолен
Граница на мириса:	18 ppm
Точка на топене/точка на замръзване:	< 0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	78 °C
Запалимост:	неприложим Лесно запалим
долна граница на взривяемост:	3,5 об. %
горна граница на взривяемост:	15 об. %
Точка на възпламеняване:	12 °C
Температура на самозапалване:	400 °C
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH:	неприложим
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	58 hPa
(при 20 °C)	
Парно налягане:	293 hPa
(при 50 °C)	
Плътност:	0,81 g/cm ³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност****Взривоопасности**

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Продължаващо горене:

Нама налични данни

Температура на самозапалване

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 6 от 10

Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
Оксидиращи свойства	
Не поддържа горенето.	

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:	неопределен
Тест за отделяне на разтворители:	Нама налични данни
Съдържание на разтворител:	95,76 %
Съдържание на твърдо вещество:	неопределен
Температура на сублимиране:	неприложим
Точка на омекване:	неприложим
Pourpoint:	неопределен
Динамичен вискозитет:	неопределен
Срок на годност:	неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

Пожароопасен, Опасност от пожар.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се държи далеч от източници на топлина (например горещи повърхности), искри, открити пламъци.

10.5. Несъвместими материали

Окисляващо вещество, Алкални метали, Леки метали

10.6. Опасни продукти на разпаданеСерни окиси, Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).
Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 7 от 10

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване, Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане

Специфични въздействия при опити върху животни

Веществото предизвиква леко дразнене на очите и кожата при тестове с животни.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Описанието на възможните вредни въздействия се основава на практическия опит и/или токсикологичните свойства на отделните компоненти.

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Няма налични данни за препарата/сместа. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 8 от 10

160305 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партии и неизползвани материали; органични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160508 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни органични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1170
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	3
Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	144 601
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1
Категория транспорт:	3
Опасност-номер:	30
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D/E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1170
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3
14.4. Опаковъчна група:	III
Етикети:	3
Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	144 601
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1170
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 9 от 10

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

3

Специални клаузи:

144, 223

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

EmS:

F-E, S-D

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 1170

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

3

Специални клаузи:

A3 A58 A180

Ограничено количество (LQ)

10 L

пътнически самолет:

Passenger LQ:

Y344

Освободено количество:

E1

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:

355

IATA-максимално количество - пътнически самолет:

60 L

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:

366

IATA-максимално количество - карго самолет:

220 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Ne

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Запалими течност.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 40, Запис 75

2010/75/ЕС (ЛОС):

95,76 % (775,656 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС):

96 % (777,6 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се обърне внимание: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕС, 689/2008/ЕС

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D):

1 - слабо замърсяващ водата

sera Cu Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R1

Страница 10 от 10

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Съкращения и акроними**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ЕCHA

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Flam. Liq. 2; H225	Въз основа на опитните данни

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H225 Силно запалими течност и пари.

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP].
Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera Cu Test, Reagenz 2

ЕАН

4001942040020

4001942040044

4001942047104

4001942077156

UFI:

YPT9-76C2-FYF4-KJ0N

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:

sera Werke Heimtierbedarf

J. Ravnak GmbH & Co. KG

Адрес:

Borsigstraße 49

Град:

D-52525 Heinsberg

Пощенска кутия:

1466

D-52518 Heinsberg

телефон:

+49 (0)2452 91260

Факс: +49 (0)2452 5922

Електронна поща (e-mail):

info@sera.de

отговорен сътрудник:

Dr. Matthias Dahm

Електронна поща (e-mail):

sds.info@sera.biz

Internet:

www.sera.de

Отговорен Отдел:

Labor

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)

+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сигнална дума:

Внимание

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 2 от 10

Препоръки за безопасност

- P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
- P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.
- P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Допълнителен съвет

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно Директивите на ЕО или съответните национални закони.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смес
Химическа характеристика

Воден разтвор на органични и неорганични соли.

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
12125-02-9	амониев хлорид			20 - < 25 %
	235-186-4	017-014-00-8	01-2119487950-27	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
12125-02-9	235-186-4	амониев хлорид	20 - < 25 %
	орален: LD50 = 1440 mg/kg		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. Симптоми на отравяне от вдишване на пари могат да се проявят след часове, затова задължително да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 3 от 10

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Последващо наблюдение за пневмония и белодробен оток.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден моноксид, Въглероден двуокис (CO₂).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки. Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече). Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 4 от 10

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да не се вдишват изпаренията. Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с киселини.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол****Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/cm ³	Категория	Източник
12125-02-9	Амониев хлорид	-	10		8 часа	

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Защита на очите/лицето**

Да се избягва контакт с очите. Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Подходящи

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 5 от 10

защитни средства за очите: защитни очила.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.

Подходящ вид предпазни ръкавици: устойчив на основи

Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук)

Дебелината на материала за ръкавици: 0,2-0,3 mm

Време на проникване (максимално време на носене): > 2 h

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло. Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип B2

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	След амин
Граница на мириса:	неопределен
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	8,2-8,5
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	
n-октанол/вода:	неприложим
Парно налягане:	
(при 20 °C)	23 hPa
Парно налягане:	
Плътност:	неопределен
	1,13 g/cm³

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 6 от 10

Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен
Характеристики на частиците:	неприложим

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност****Взривоопасности**

Нама налични данни	
Продължаващо горене:	Няма самостоятелно изгаряне
Температура на самозапалване	
Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
Оксидиращи свойства	
Не поддържа горенето.	

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:	неопределен
Тест за отделяне на разтворители:	Нама налични данни
Съдържание на разтворител:	неопределен
Съдържание на твърдо вещество:	неопределен
Температура на сублимиране:	неприложим
Точка на омекване:	неприложим
Pourpoint:	неопределен
Динамичен вискозитет:	неопределен
Срок на годност:	неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Киселина

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Киселина

10.6. Опасни продукти на разпадане

Азотни окиси (NOx), Хлороводород (HCl), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).
Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

АТЕ_{mix} пресметнат

АТЕ (орален) 7050,0 mg/kg

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 7 от 10

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
12125-02-9	амониев хлорид				
	орален	LD50 1440 mg/kg	Плъх		

Раздразване и корозивност

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Няма налични данни за препарата/сместа. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
12125-02-9	амониев хлорид					
	Остра токсичност за риби	LC50 209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	IUCLID	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 8 от 10

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
12125-02-9	амониев хлорид	-4,37

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партии и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 9 от 10

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

He

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 65, Запис 75

2004/42/ЕО (ЛОС):

10 % (113 g/l)

Данни за директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се обърне внимание: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕО, 689/2008/ЕС

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Cu Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Cu-R2

Страница 10 от 10

Замърсяване на водите клас (D): 1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,4,7,8,11.

Съкращения и акронимиADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Eye Irrit. 2; H319	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H302 Вреден при поглъщане.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 1 от 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera Ca Test, Reagenz 1

EAN

4001942040044

4001942049207

UFI:

7S5M-WA2P-CG3E-6WKX

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:

sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Адрес:

Borsigstraße 49
D-52525 Heinsberg

Град:

Пощенска кутия:

1466
D-52518 Heinsberg

телефон:

+49 (0)2452 91260

Факс: +49 (0)2452 5922

Електронна поща (e-mail):

info@sera.de

отговорен сътрудник:

Dr. Matthias Dahm

Електронна поща (e-mail):

sds.info@sera.biz

Internet:

www.sera.de

Отговорен Отдел:

Labor

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)

+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

натриев хидроксид; сода каустик

Сигнална дума:

Опасно

Пиктограми:



sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 2 от 11

Предупреждения за опасност

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P280 Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

P310 Незабавно потърсете медицинска помощ.

Допълнителен съвет

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно Директивите на ЕО или съответните национални закони.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смеси
Химическа характеристика

Продуктът/субстанцията е неорганичен. Разтвор на натриев хидроксид във вода.

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
1310-73-2	натриев хидроксид; сода каустик			20 - < 25 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		о
1310-73-2	215-185-5	натриев хидроксид; сода каустик	20 - < 25 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

Други данни

Силна основа.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. Симптоми на отравяне от вдишване на пари могат да се проявят след часове, затова задължително да се потърси лекарска помощ.

След контакт с кожата

При допир с кожата веднага измийте с полиетиленгликол, а след това с много вода Незабавно свалете

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 3 от 11

цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене:
Потърсете медицински съвет/помощ.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. НЕ предизвиквайте повръщане. Възможни вредни влияния върху човека и възможни симптоми: Перфорация на стомаха. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство. Веднага извикайте лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите
Корозивност/дразнене на кожата
При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).
Последващо наблюдение за пневмония и белодробен оток.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води. Водата от гасенето образува разяждащ основен разтвор - опасност от хлъзгане!

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишват изпаренията. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Продуктът е основа. Преди изпускането на отпадъчните води към пречиствателна станция по правило се изисква неутрализацията им. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Вода, Солна киселина, Сярна и серниста

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 4 от 11

киселина.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности).
Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.
Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече).
Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7
Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8
Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да не се вдишват изпаренията. Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.
Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.
Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с киселини.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 5 от 11

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
1310-73-2	Натриева основа (алкални аерозоли)	-	2		8 часа	

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.
Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Да се носят подходящи ръкавици.
Подходящ вид предпазни ръкавици: устойчив на основи
Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук)
Дебелината на материала за ръкавици: 0,2-0,3 mm
Време на проникване (максимално време на носене): > 8 h
При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло. Не се изисква поради малкия размер на контейнера.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Ако се появят изпарения, използвайте дихателна защита с филтър тип B2

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	неприложим
долна граница на взриваемост:	неопределен
горна граница на взриваемост:	неопределен

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 6 от 11

Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	неопределен
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	13-14
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода: (при 20 °C)	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	< 24 hPa
(при 20 °C)	
Плътност (при 20 °C):	1,12 g/cm³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност
Взривоопасности

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност
Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реакционна способност

Възможност за опасни реакции. При разреждане или разтваряне във вода винаги настъпва силно загряване.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с: Киселина, Перокиси, Окисляващо вещество. Продуктът отделя водород във воднист разтвор при контакт с метали. При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 7 от 11

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Киселина, Окисляващо вещество, Перокиси. Алкални метали, Леки метали, Амониеве соли

10.6. Опасни продукти на разпадане

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Продуктът е основа. Преди изпускането на отпадъчните води към пречиствателна станция по правило се изисква неутрализацията им. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Вода, Солна

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 8 от 11

киселина, Сярна и серниста киселина. След неутрализация вече не се наблюдава токсикоза.

12.2. Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

12.4. Преносимост в почвата

Не се изисква провеждане на тест, тъй като веществото е неорганично.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Продуктът е основа. Преди изпускането на отпадъчните води към пречиствателна станция по правило се изисква неутрализацията им. Подходящ материал за разреждане или неутрализиране: Вода, Солна киселина, Сярна и серниста киселина.

Отпадъчен код на продукта

160303 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партиди и неизползвани материали; неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160507 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни неорганични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

UN 1824

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 9 от 11

14.4. Опаковъчна група:
Етикети:
Класификационен код:
Ограничено количество (LQ):
Освободено количество:
Категория транспорт:
Опасност-номер:
Код за ограничения за преминаване през тунел:

II
8
C5
1 L
E2
2
80
E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:

UN 1824

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

8

Класификационен код:

C5

Ограничено количество (LQ):

1 L

Освободено количество:

E2

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:

UN 1824

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

8

Специални клаузи:

-

Ограничено количество (LQ):

1 L

Освободено количество:

E2

EmS:

F-A, S-B

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:

UN 1824

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

8

Специални клаузи:

A3 A803

Ограничено количество (LQ)

0.5 L

пътнически самолет:
Passenger LQ:

Y840

Освободено количество:

E2

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:

851

IATA-максимално количество - пътнически самолет:

1 L

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:

855

IATA-максимално количество - карго самолет:

30 L

14.5. Опасности за околната среда

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 10 от 11

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: силно разяждащ. Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 75

Данни за директива 2012/18/ЕС

Не подлежи на Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III)

(SEVESO III):

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се обърне внимание: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕС, 689/2008/ЕС

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D):

1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Съкращения и акроними**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ЕЧА

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Skin Corr. 1A; H314	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане

Точен текст на H и ECH изречения (Номер и пълен текст)

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Ca Test, Reagenz 1

Дата на контрол: 05.09.2023

Каталог №: Ca-R1

Страница 11 от 11

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)



Информационен Лист За Безопасност

sera Werke Heimtierbedarf

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Ca Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R2

Страница 1 от 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

sera Ca Test, Reagenz 2

EAN

4001942040044

4001942049207

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Твърдо вещество за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:

sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Адрес:

Borsigstraße 49

Град:

D-52525 Heinsberg

Пощенска кутия:

1466

D-52518 Heinsberg

телефон:

+49 (0)2452 91260

Факс: +49 (0)2452 5922

Електронна поща (e-mail):

info@sera.de

отговорен сътрудник:

Dr. Matthias Dahm

Електронна поща (e-mail):

sds.info@sera.biz

Internet:

www.sera.de

Отговорен Отдел:

Labor

1.4. Телефонен номер при

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)

спешни случаи:

+49 (0)2452 912655

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Доброволна информация за безопасност по формата за норми за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH).

2.2. Елементи на етикета

Допълнителен съвет

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Химическа характеристика

Смес от неорганични соли с органични вещества.

sera Ca Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R2

Страница 2 от 9

Опасни съставки

никоя/никой (съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH))

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Замърсеното облекло да се изчетка.

След вдишване

Да се подsigури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се обадете на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламеним. В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Въглероден моноксид, Въглероден двуокис (CO2).

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да не се вдишва праха. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Използвайте лична защитна екипировка.

sera Ca Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R2

Страница 3 от 9

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не са необходими специални мерки за защита на околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Да се отстрани механично и да се постави в подходящи контейнери за отпадъци.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки.

Малки количества разливи: Да се събира механично.

Замърсените повърхности да се почистят добре. Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца. Да се избягва образуването на прах. Да не се вдишва праха.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Свалете замърсеното облекло. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Съдът да се съхранява на сухо място. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Чувствителен към влагата. Опаковката да се държи на сухо и добре затворена, за да се избегне замърсяване и абсорбиране на влага. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Препоръчителна температура на съхранение: при стайна температура.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Няма вещества, които да заслужават специално споменаване.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Твърдо вещество за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**8.1. Параметри на контрол**

sera Ca Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R2

Страница 4 от 9

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Защита на очите/лицето**

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

Защита на очите: не се изисква.

Защита на ръцете

Не е необходима защита на кожата.

Защита на кожата

Защита на тялото: не се изисква.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

Термични опасности

Невъзпламеним. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

В случай на пожар могат да възникнат: Серни окиси, Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид,

Въглероден двуокис (CO₂).**Контрол на експозицията на околната среда**

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	твърд
Цвят:	виолетов
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	800 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	890 °C
Запалимост:	Невъзпламеним.
	неприложим
долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	незапалим
Температура на самозапалване:	Нама налични данни
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH:	неприложим
Кинематичен вискозитет:	неприложим
Разтворимост във вода:	лесно разтворим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	неприложим
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	неопределен
Плътност:	2,70 g/cm ³
Обемна плътност:	неопределен

sera Ca Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R2

Страница 5 от 9

Относителна плътност на парите:

неопределен

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност**

Взривоопасности

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неопределен

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

0 %

Съдържание на твърдо вещество:

100,00 %

Температура на сублимиране:

Нама налични данни

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неприложим

Динамичен вискозитет:

неприложим

Срок на годност:

неприложим

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина. Чувствителен към влагата.

10.5. Несъвместими материали

Въздух, влажен

10.6. Опасни продукти на разпаданеСерни окиси, Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

sera Ca Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R2

Страница 6 от 9

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Леко дразнене на очите (Заек)

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препарата/сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налични данни за препарата/сместа.

Друга информация

Няма налични данни за препарата/сместа.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Няма налични данни за препарата/сместа. Съгласно критериите за класификация и маркировка "опасен за околната среда" на ЕО (93/21/ЕО) веществото/продуктът да не се класифицира като опасен за околната среда. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда. Не са необходими специални мерки за защита на околната среда.

sera Ca Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R2

Страница 7 от 9

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160304 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; бракувани партии и неизползвани материали; неорганични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 03

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160509 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни химикали, различни от упоменатите в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150102 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); пластмасови опаковки

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН****или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на**пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при**транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)**14.1. Номер по списъка на ООН****или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на**пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при**транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)**14.1. Номер по списъка на ООН****или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на**пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при**транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Номер по списъка на ООН****или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на**пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Ca Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R2

Страница 8 от 9

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D):

2 - замърсяващ водите

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва



Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Ca Test, Reagenz 2

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R2

Страница 9 от 9

друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

sera Ca Test, Reagenz 3

EAN

4001942040044

4001942049207

4001942049221

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

Продуктът е предназначен за непрофесионална употреба от краен потребител.

Продуктът е предназначен за професионална употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:

sera Werke Heimtierbedarf
J. Ravnak GmbH & Co. KG

Адрес:

Borsigstraße 49

Град:

D-52525 Heinsberg

Пощенска кутия:

1466

D-52518 Heinsberg

телефон:

+49 (0)2452 91260

Факс: +49 (0)2452 5922

Електронна поща (e-mail):

info@sera.de

отговорен сътрудник:

Dr. Matthias Dahm

Електронна поща (e-mail):

sds.info@sera.biz

Internet:

www.sera.de

Отговорен Отдел:

Labor

1.4. Телефонен номер при

+49 (0)2452 91260 (Този номер отговаря само в работно време.)

спешни случаи:

+49 (0)2452 9126555

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

2.2. Елементи на етикета**Допълнителен съвет**

Не е задължително продуктът за бъде обозначен според директивите на ЕО или според националните законови разпоредби.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смес****Химическа характеристика**

Воден разтвор на органични и неорганични соли.

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 2 от 10

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)			< 5 %
	205-358-3		01-2119486775-20	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H332 H373			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	ео
6381-92-6	205-358-3	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)	< 5 %
	инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: LC50 = 1,6 mg/l (прах или мъгла); орален: LD50 = 2800 mg/kg		

Други данни

Не съдържа друго акутно токсично вещество.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. При кожни реакции потърсете лекар.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар.

След поглъщане

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се дада повече вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение се обадете на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Досега не са известни никакви симптоми.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки
5.1. Средства за гасене на пожар
Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Невъзпламени. Самият продукт не гори. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO2).

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 3 от 10

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Хората да се изведат в безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Да се покрият канализационните отвори. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Убедете се, че течовете могат да бъдат обхванати (например чрез събирателни вани или повърхности). Течовете и изтеклите течности в шкафовете да се събират в подвижни вани.

За почистване

Големи количества разливи: За отстраняване да се използват лицензирани промишлени прахосмукачки. Малки количества разливи: Да се почисти с попиващ материал (напр. парцал, кече). Замърсените повърхности да се почистят добре. Да се измие обилно с вода.

Друга информация

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съхранява извън обсега на деца.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Допълнителни указания

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Контейнерът да се затвори с капак веднага след употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Да не се съхранява при температури под 0°C. Препоръчителна температура на съхранение: при стайна

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 4 от 10

температура.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Няма вещества, които да заслужават специално споменаване.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Не са необходими специални мерки. Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Разтвор за определяне на параметрите на водата в чешмяна и аквариумна вода.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	1,5 mg/m ³
Работник DNEL, остра		инхалативен	местен	3 mg/m ³

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)	
Сладка вода		2,2 mg/l
Морска вода		0,22 mg/l
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		43 mg/l

Допълнителни указания относно граничните стойности

Досега не са установени пределни национални стойности.

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

8.2. Контрол на експозицията
Подходящ инженерен контрол

Не са необходими специални технически предпазни мерки.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Да се избягва контакт с очите. Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Не се изисква, когато се работи по предназначение.

Защита на ръцете

Да се избягва контакт с кожата. Не е необходима защита на кожата..

Защита на кожата

Защита на тялото: не се изисква.

Защита на дихателните пътища

Обикновено не е необходима лична дихателна защита.

Термични опасности

Невъзпламеним. Самият продукт не гори. Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения. В случай на пожар могат да възникнат: Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 5 от 10

Контрол на експозицията на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	безцветен
Миризма:	без мирис
Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	0 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	100 °C
Запалимост:	Невъзпламеним.
	неприложим
долна граница на взривяемост:	неопределен
горна граница на взривяемост:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 100 °C
Температура на самозапалване:	Невъзпламеним.
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH (при 20 °C):	4-5
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неприложим
Парно налягане:	23 hPa
(при 20 °C)	
Парно налягане:	неопределен
Плътност:	1,01 g/cm³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен
Характеристики на частиците:	неприложим

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност
Взривоопасности

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Продуктът не е: Експлозивен

Продължаващо горене:

Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност
Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Тест за отделяне на разтворители:

Нама налични данни

Съдържание на разтворител:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Температура на сублимиране:

неприложим

Точка на омекване:

неприложим

Pourpoint:

неопределен

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 6 от 10

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реакционна способност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Този продукт е химично стабилен при препоръчаните условия на съхранение, ползване и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

никоя

10.6. Опасни продукти на разпадане

Азотни окиси (NOx), Въглероден монооксид, Въглероден двуокис (CO₂).

Термичното разлагане може да доведе до отделяне на дразнещи газове и изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налични данни за препарата/сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

АТЕ_{mix} пресметнат

АТЕ (инхалативен пара) 492,57 mg/l; АТЕ (инхалативен прах/дим) 71,646 mg/l

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)				
	орален	LD50 2800 mg/kg	Плъх	ECHA	ОИСП 401
	инхалативен пара	ATE 11 mg/l			
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50 1,6 mg/l	Плъх	SDS	ОИСП 412

Раздразване и корозивност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизиращо действие

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 7 от 10

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Допир с кожата, контакт с очите, поглъщане, Вдишване

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за препаратa/смeстa.

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Опит от практиката

Няма налични данни за препаратa/смeстa.

11.2. Информация за други опасности
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни за препаратa/смeстa.

Друга информация

Няма налични данни за препаратa/смeстa.

Други данни

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Не са известни или не се очакват неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва според указанията.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

Няма налични данни за препаратa/смeстa. Съгласно критериите за класификация и маркировка "опасен за околната среда" на ЕО (93/21/ЕИО) веществото/продуктът да не се класифицира като опасен за околната среда. Не са известни или не се очакват неблагоприятни въздействия върху околната среда, ако с продукта се работи по предназначение.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)					
	Остра токсичност за риби	LC50 41 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (дребна сладководна рибка)	SDS	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 > 60 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	ОИСП 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 140 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	SDS	DIN 38412 / част 11
	Токсичност към рибите	NOEC > 25,7 mg/l	35 d	Danio rerio (риба зебра)	SDS	ОИСП 210
	Токсикоза на Crustacea	NOEC > 25 mg/l	21 d	Daphnia magna (голяма водна бълха)	SDS	
	Остра бактериална токсичност	(EC50 > 640 mg/l)	3 h	Активна утайка	SDS	OECD 209

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)	-4,3

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 8 от 10

BCF

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
6381-92-6	ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)	1,8	Lepomis macrochirus (дребна сладководна рибка)	SDS

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците
13.1. Методи за третиране на отпадъци
Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

161001 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; отпадъчни водни разтвори, предназначени за пречистване извън мястото на образуване; отпадъчни водни разтвори, съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160508 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; отпадъчни органични химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането
Сухопътен транспорт (ADR/RID)
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 9 от 10

**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно наименование на
пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)

**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно наименование на
пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Номер по списъка на ООН
или идентификационен номер:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Точно наименование на
пратката по списъка на ООН:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Клас(ове) на опасност при
транспортиране:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

He

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Данни за директива 2012/18/EC (SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

Национални разпоредби

Замърсяване на водите клас (D):

1 - слабо замърсяващ водата

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Беше направена оценка на безопасността на веществото за следните вещества в тази смес:
ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA disodium)

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,4,5,7,8,9,12,15,16.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

sera Ca Test, Reagenz 3

Дата на контрол: 06.09.2023

Каталог №: Ca-R3

Страница 10 от 10

Съкращения и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Наредба за безопасност, ECHA

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H332	Вреден при вдишване.
H373	Може да причини увреждане на органите (Дихателна система) при продължителна или многократна експозиция на вдишване.

Допълнителни данни

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]. Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)