

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

CO₂-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO₂-Druckgasflasche

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**CO₂-Druckgasflasche**EAN**

4001942080118

4001942080316

Търговско наименование

CARBON DIOXIDE

CO₂-Füllung

Име на веществото: carbon dioxide

CAS №: 124-38-9

ЕНО №: 204-696-9

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

Газова бутилка за регулиране на параметрите на водата в аквариума и градинското езеро.

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: info@sera.de

отговорен сътрудник: Dr. Matthias Dahm

Електронна поща: 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

Liquefied gas; H280

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:



Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

CO₂-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO₂-Druckgasflasche

Страница 2 от 10

Предупреждения за опасност

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Препоръки за безопасност

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P103 Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.

P410+P403 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.

Допълнителен съвет

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

2.3. Други опасности

Използването на въглероден диоксид в затворени помещения да става с внимание. Въглеродният диоксид може да измести кислорода. Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват върху земята.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.1. Вещества****Химическа характеристика**Втечен газ (Въглероден двуокис (CO₂))**Важни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
124-38-9	carbon dioxide			100 %
	204-696-9			
	Liquefied gas; H280			

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

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

Опасност от задушаване: Високите концентрации на газ могат да създадат среда, бедна на кислород.

След вдишване

Задушаващ при по-високи концентрации.

Засегнатите лица да се изведат на чист въздух и да им се осигури топлина и спокойствие. При поява на посиняване (устни, меки части на ухото, нокти) незабавно да се осигури обдишване с кислород.

Незабавно потърсете медицинска помощ.

След контакт с кожата

Бързото изпаряване на течността може да причини измръзване.

След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължете с изплакването.

След поглъщане

Не се изискват специални мерки за първа помощ.

CO₂-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO₂-Druckgasflasche

Страница 3 от 10

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

Базсъзнание. Задущаващ при по-високи концентрации. Бързото изпаряване на течността може да причини измръзване.

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. Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване. В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден двуокис (CO₂).

5.3. Съвети за пожарникарите

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

Допълнителни указания

Самият продукт не гори.

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

Евакуирайте зоната. Осигурете достатъчна вентилация, особено в затворени помещения. Изпаренията от продукта са по-тежки от въздуха и могат да се отложат с висока концентрация над земята, в изкопи, канали и избени помещения.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Оказващите първа помощ да внимават за собственото си здраве! Засегнатото лице да се изведе от опасния район и да се остави да легне.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Използвайте подходящ защитен респиратор.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете по-нататъшно изтичане или разливане.

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

Да се осигури достатъчна вентилация.

За почистване

Да се остави да се изпари.

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 съблюдава указанието за употреба. Да се осигури достатъчна вентилация. Не вдишвайте газ.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

CO₂-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO₂-Druckgasflasche

Страница 4 от 10

Указания за защита от експлозия и пожар

Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.

Съвети относно общата хигиена на труда

неприложим

Допълнителни указания

Използвайте само в добре проветрени помещения. Изпаренията от продукта са по-тежки от въздуха и могат да се отложат с висока концентрация над земята, в изкопи, канали и избени помещения.

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

Бутилките с газ под налягане да се подсигурят срещу падане. Да се държи далеч от източници на топлина (например горещи повърхности), искри, открити пламъци.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да се съхранява далече от горими материали.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

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

Газова бутилка за регулиране на параметрите на водата в аквариума и градинското езеро.

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
124-38-9	Въглероден диоксид	5000	9000		8 часа	

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

Осигурете достатъчна вентилация, особено в затворени помещения.

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

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

Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.

Контрол на експозицията на околната среда

Не са необходими специални мерки за защита на околната среда.

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

Състояние на веществото:	Компресиран втечен газ
Цвят:	безцветен
Миризма:	без мирис

CO₂-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO₂-Druckgasflasche

Страница 5 от 10

Граница на мириса:	неприложим
Точка на топене/точка на замръзване:	-56,6 °C
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	-78,5 °C
Запалимост:	неприложим
	Невъзпламеним.
долна граница на взривяемост:	неприложим
горна граница на взривяемост:	неприложим
Точка на възпламеняване:	неприложим
Температура на самозапалване:	незапалим
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на pH:	3,2-3,7
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	2,9 g/l
(при 25 °C)	
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	0,83
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	5730 hPa
(при 20 °C)	
Парно налягане:	неопределен
Плътност:	неопределен
Относителна плътност (при -56,6 °C):	1,512
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	1,522
(при 21 °C)	
Характеристики на частиците:	неприложим

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Взривоопасности

Без възпламеняване, експлозия, самозагриване или видимо разпадане.

Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.

Продължаващо горене: Няма самостоятелно изгаряне

Температура на самозапалване

Твърдо вещество: неприложим

Газ: неприложим

Оксидиращи свойства

неприложим

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение: неопределен

Тест за отделяне на разтворители: неприложим

Температура на сублимиране: -78,5 °C

Точка на омекване: неприложим

Pourpoint: неприложим

Динамичен вискозитет: 0,07 mPa·s

(при 20 °C)

Срок на годност: неприложим

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

CO₂-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO₂-Druckgasflasche

Страница 6 от 10

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

Избягвайте високи температури или пряка слънчева светлина. Затворените контейнери могат да избухнат при повишаване на налягането и температурата.

10.5. Несъвместими материали

никоя

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

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

Вдишването на високи концентрации на изпарения може да доведе до ефекти като:
Концентрация >5%: Задух, Замайване, Дезориентация, Главоболие, Спазми, Базсъзнание.
Концентрация >8%: Базсъзнание, Задушаване.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Концентрация >20%: Може да бъде фатален при вдишване.

Раздразване и корозивност

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: 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

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Токсичност за репродукцията: 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

Вдишване, Контакт с кожата, контакт с очите

Специфични въздействия при опити върху животни

Нама налични данни.

Други данни за проверки

Нама налични данни.

CO₂-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO₂-Druckgasflasche

Страница 7 от 10

Опит от практиката

Високите концентрации на парите могат да причинят загуба на съзнание.

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

Нама налични данни.

Друга информация

Нама налични данни.

Други данни

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

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

При нормална температура много лек летлив или газопродобен продукт, който може да влезе в атмосферата.

Потенциал за глобално затопляне (GWP).

12.2. Устойчивост и разградимост

неприложим

12.3. Биоакмулираща способност

Няма индикации за биоакмулативен потенциал.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
124-38-9	carbon dioxide	0,83

12.4. Преносимост в почвата

При нормална температура много лек летлив или газопродобен продукт, който може да влезе в атмосферата.

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 нецелев организми.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

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

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

160505 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; газове в съдове под налягане, различни от упоменатите в 16 05 04

Отпадъчен код на остатъците от продукта

160505 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; газове в съдове под налягане, различни от упоменатите в 16 05 04

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

CO₂-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO₂-Druckgasflasche

Страница 8 от 10

160116 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08); резервоари за втечнени газове

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани. Ако рециклирането не е възможно, изхвърлете го в съответствие с местните разпоредби.

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

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1013
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CARBON DIOXIDE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2
14.4. Опаковъчна група:	-
Етикети:	2.2
Класификационен код:	2A
Специални клаузи:	378 392 584 653 662
Ограничено количество (LQ):	120 mL
Освободено количество:	E1
Категория транспорт:	3
Опасност-номер:	20
Код за ограничения за преминаване през тунел:	C/E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1013
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CARBON DIOXIDE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2
14.4. Опаковъчна група:	-
Етикети:	2.2
Класификационен код:	2A
Специални клаузи:	378 392 584 653 662
Ограничено количество (LQ):	120 mL
Освободено количество:	E1

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1013
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CARBON DIOXIDE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2.2
14.4. Опаковъчна група:	-
Етикети:	2.2
Специални клаузи:	378, 392
Ограничено количество (LQ):	120 mL
Освободено количество:	E1
EmS:	F-C, S-V

CO2-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO2-Druckgasflasche

Страница 9 от 10

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1013
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	CARBON DIOXIDE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2.2
14.4. Опаковъчна група:	-
Етикети:	2.2
Специални клаузи:	A202
Ограничено количество (LQ)	Forbidden
пътнически самолет:	
Passenger LQ:	Forbidden
Освободено количество:	E1
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	200
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	75 kg
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	200
IATA-максимално количество - карго самолет:	150 kg

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Да се осигури достатъчна вентилация.

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**

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

Национални разпоредби

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

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

CO2-Druckgasflasche

Дата на контрол: 08.11.2024

Каталог №: CO2-Druckgasflasche

Страница 10 от 10

Съкращения и акроними

Liquefied gas

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

Информационен лист за безопасност, ECHA

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

H280

Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Допълнителни данни

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.