

## Certificate for *sera* aqua-test set

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 set (EAN 4001942040006) contains the following test-kits:

*sera* pH Test: single reagent (EAN 4001942043106)

*sera* kH Test: single reagent (EAN 4001942042109)

*sera* gH Test: single reagent (EAN 4001942041102)

*sera* NO<sub>2</sub> Test: reagents 1-2 (EAN 4001942044103)

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

**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:** Persönl. 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**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: pH

Sayfa 1 nin 8

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

sera pH Test

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942043106  
4001942043120  
4001942077156

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Akvaryum ve musluk suyunda su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.  
Ürün kişisel tüketim içindir.  
Ürün mesleki kullanım içindir.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

|                       |                           |                            |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Şirket adı:           | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                       | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Cadde:                | Borsigstraße 49           |                            |
| Şehir:                | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Posta kutusu:         | 1466                      |                            |
|                       | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:              | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| E-Posta:              | info@sera.de              |                            |
| Temas kurulacak kişi: | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| E-Posta:              | sds.info@sera.biz         |                            |
| İnternet:             | www.sera.de               |                            |
| Sorumlu Bölüm:        | Labor                     |                            |

**1.4. Acil telefon numarası:** +49 (0)2452 91260 (Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.)  
+49 (0)2452 9126555

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  
AB No. 1907/2006 (REACH) Tüzüğü'ne göre Güvenlik Veri Listesi'ne uygun, gönüllü güvenlik bilgileri.

**2.2. Etiket bilgileri****Etiketlemede ek öneri**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

İnorganik ve organik maddelerin susuz çözeltisi.

**sera pH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: pH

Sayfa 2 nin 8

**Zararlı bileşenler**

hiçbiri (23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır)

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kirli giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt reaksiyonlarında doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Kusturmayın. Hemen bir doktor çağırın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

sınırlama yok

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Yangında oluşabilecekler: Sülfür oksitleri, Nitrojen oksitleri (NOx), Halojen hidrit, Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Buharı solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kişileri emniyete alın.

**Acil ekiplere**

Kanalizasyonu örtün. Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe

**sera pH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: pH

Sayfa 3 nin 8

edin.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Sızıntıların (örn. toplama kuvvetleri veya toplama yüzeyleri) toplanabilmelerini sağlayın. Sızıntıları ve dışarı akan sıvıları sadece hareketli yakalama kuvvetleri olan dolaplara toplayın.

**Temizlik için**

Yüksek miktarda döküntü: Çekmek için ruhsatlı sanayi tipi toz emicileri kullanın.

Küçük miktarda döküntü: Emici materyal (örn. bez, yün) ile silin.

Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin. Bol suyla yıkayın.

**Diğer bilgiler**

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Kullandıktan sonra derhal kabın kapağını kapatın.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

Altındaki sıcaklıklarda saklamayın 0°C. Tavsiye edilen depolama ısısı: oda ısısında

**Birlikte depolama bilgileri**

Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Özel önlem alınması gerekmez. Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Akvaryum ve musluk suyunda su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Sınır değerler için ek bilgiler**

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

**sera pH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: pH

Sayfa 4 nin 8

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Özel teknik koruma tedbirlerine gerek yoktur.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük. normal kullanım koşullarında gerekmez..

**Ellerin korunması**

El koruması gereklidir..

**Cildin korunması**

Vücut koruması: gerekli değildir.

**Solunum sisteminin korunması**

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez. Solunum koruyucu giyin. Buhar oluşumu halinde filtreli B2 model bir maske kullanınız.(DIN 3181, 1980 e göre).

**Termal tehlikeler**

Tutuşabilir değildir. Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Yangında oluşabilecekler: Sülfür oksitleri, Nitrojen oksitleri (NOx), Halojen hidrit, Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Fiziksel hali:                             | Sıvı                     |
| Renk:                                      | oranj                    |
| Koku:                                      | az tatlımsı              |
| Koku eşiği:                                | belirlenmemiş            |
| Erime noktası / donma noktası:             | -50 °C                   |
| Kaynama noktası veya başlangıç             | 188 °C                   |
| kaynama noktası ve kaynama bölgesi:        |                          |
| Alevlenirlik:                              | kullanılabilir değil     |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 2,6 % hacim              |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | 17,4 % hacim             |
| Parlama noktası:                           | 99-101 °C                |
| Tutuşma sıcaklığı:                         | 371 °C                   |
| Bozunma sıcaklığı:                         | belirlenmemiş            |
| pH Değeri:                                 | kullanılabilir değil     |
| Kinematik viskozite:                       | belirlenmemiş            |
| Suda çözünürlüğü:                          | tamamen karıştırılabilir |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü       |                          |
| belirlenmemiş                              |                          |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:            | belirlenmemiş            |
| Buhar basıncı:                             | belirlenmemiş            |
| Yoğunluk:                                  | 1,03 g/cm <sup>3</sup>   |
| Yığın yoğunluğu:                           | kullanılabilir değil     |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                   | belirlenmemiş            |

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler****Patlayıcı özellikler**

Kullanılabilir veriler yok

**Yanmaya devam etme kabiliyeti:**

Kendi kendini besleyen yanma yok

**sera pH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: pH

Sayfa 5 nin 8

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaştırma hızı:

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

Kullanılabilir veriler yok

Çözücü içeriği:

98,94 %

Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

Süblimleşme noktası:

kullanılabilir değil

Yumuşama noktası:

kullanılabilir değil

Akma noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Akış süresi:

belirlenmemiş

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

hiçbiri

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Sülfür oksitleri, Nitrojen oksitleri (NOx), Halojen hidrit, Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**sera pH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: pH

Sayfa 6 nin 8

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**Pratikten gelen tecrübeler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksisite**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil. Maddenin/ürünün, AB sınıflandırması ve işaretlemesinin "çevre için tehlikeli" (93/21/AET) kriterlerine göre çevre için tehlikeli olarak işaretlenmesi gerekmemektedir. Normal şartlar altında kullanım durumunda bilinen ekolojik zararları yoktur.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

160306 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; 16 03 05 dışındaki organik atıklar

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

160509 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank İçindeki Gazlar ve İskartaya Çıkmış Kimyasallar; 16 05 06, 16 05 07 ya da 16 05 08 dışındaki iskarta kimyasallar

**sera pH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: pH

Sayfa 7 nin 8

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ,  
FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYİMLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj  
Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 40

2010/75/AB (VOC): 98,944 % (1019,126 g/l)

2004/42/AT (VOC): 98,953 % (1019,213 g/l)

2012/18/AB (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ek Bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**sera pH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: pH

Sayfa 8 nin 8

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2.

**Kısaltmalar ve akronimler**

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%

**Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları**

Güvenlik bilgi formu, ECHA

**Diğer Bilgiler**

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)

**sera kH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: kH

Sayfa 1 nin 8

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

sera kH Test

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942042109  
4001942042123  
4001942077156

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Akvaryum ve musluk suyunda su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.  
Ürün kişisel tüketim içindir.  
Ürün mesleki kullanım içindir.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

|                       |                           |                            |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Şirket adı:           | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                       | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Cadde:                | Borsigstraße 49           |                            |
| Şehir:                | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Posta kutusu:         | 1466                      |                            |
|                       | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:              | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| E-Posta:              | info@sera.de              |                            |
| Temas kurulacak kişi: | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| E-Posta:              | sds.info@sera.biz         |                            |
| İnternet:             | www.sera.de               |                            |
| Sorumlu Bölüm:        | Labor                     |                            |

**1.4. Acil telefon numarası:** +49 (0)2452 91260 (Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.)  
+49 (0)2452 9126555

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.  
AB No. 1907/2006 (REACH) Tüzüğü'ne göre Güvenlik Veri Listesi'ne uygun, gönüllü güvenlik bilgileri.

**2.2. Etiket bilgileri****Etiketlemede ek öneri**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Bir anorganik asitin ileri düzeyde inceltilmiş solüsyonu. Organik ve inorganik tuzların sulu çözeltisi.

**sera kH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: kH

Sayfa 2 nin 8

**Zararlı bileşenler**

hiçbiri (23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır)

**Diğer Bilgiler**

Aşırı pH'a rağmen korozif olarak sınıflandırılmaz.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kirli giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt reaksiyonlarında doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Kusturmayın. Hemen bir doktor çağırın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Zatüre ve akciğer ödemi açısından müşahade.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

sınılama yok

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**Tutuşabilir değildir. Yangında oluşabilecekler: Sülfür oksitleri, Hidroklorik asit (HCl), Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

**Ek bilgi**

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Buharı solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kişileri emniyete alın.

**Acil ekiplere**

Kanalizasyonu örtün. Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe

**sera kH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: kH

Sayfa 3 nin 8

edin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Sızıntıların (örn. toplama kuvvetleri veya toplama yüzeyleri) toplanabilmelerini sağlayın. Sızıntıları ve dışarı akan sıvıları sadece hareketli yakalama kuvvetleri olan dolaplara toplayın.

**Temizlik için**

Yüksek miktarda döküntü: Çekmek için ruhsatlı sanayi tipi toz emicileri kullanın.

Küçük miktarda döküntü: Emici materyal (örn. bez, yün) ile silin.

Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin. Bol suyla yıkayın.

**Diğer bilgiler**

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13 Kalsiyum karbonat, alkali çözelti veya amonyak ile nötralize ediniz.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Kullandıktan sonra derhal kabın kapağını kapatın.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Altındaki sıcaklıklarda saklamayın 0°C. Tavsiye edilen depolama ısısı: oda ısısında

**Birlikte depolama bilgileri**

Alkali ile karıştırmayın.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Özel önlem alınması gerekmez. Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Akvaryum ve musluk suyunda su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Sınır değerler için ek bilgiler**

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

**sera kH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: kH

Sayfa 4 nin 8

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Özel teknik koruma tedbirlerine gerek yoktur.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

**Ellerin korunması**

Cilt ile temasından sakının. Uygun koruyucu eldiven takın.

Uygun eldiven tipi asite dayanıklı

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk)

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,2-0,3 mm

Geçirgenlik süresi (maksimum aşınma süresi): 2 h

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

**Cildin korunması**

Uygun koruyucu giysi giyin. Kabın küçük olmasından dolayı gerekli değildir.

**Solunum sisteminin korunması**

Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. Solunum koruyucu giyin. Buhar oluşumu halinde filtreli B2 model bir maske kullanınız.(DIN 3181, 1980 e göre).

**Termal tehlikeler**

Tutuşabilir değildir. Ürünün kendisi yanıcı değildir. Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir. Yangında oluşabilecekler: Sülfür oksitleri, Hidroklorik asit (HCl), Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Sıvı                     |
| Renk:                                                              | oranj                    |
| Koku:                                                              | kokusuz                  |
| Koku eşiği:                                                        | kullanılabilir değil     |
| Erime noktası / donma noktası:                                     | 0 °C                     |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 100 °C                   |
| Alevlenirlik:                                                      | kullanılabilir değil     |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş            |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş            |
| Parlama noktası:                                                   | > 100 °C                 |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş            |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş            |
| pH Değeri (20 °Cda/de):                                            | 1,3-1,7                  |
| Kinematik viskozite:                                               | belirlenmemiş            |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | tamamen karıştırılabilir |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü:                              |                          |
| belirlenmemiş                                                      |                          |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş            |
| Buhar basıncı:                                                     | belirlenmemiş            |
| Yoğunluk:                                                          | 1,00 g/cm <sup>3</sup>   |

**sera kH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: kH

Sayfa 5 nin 8

Yığın yoğunluğu:

kullanılabilir değil

Rölatif buhar yoğunluğu:

belirlenmemiş

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler

Tutuşma, patlama, kendiliğinden ısınma veya görünür ayrışma yok.

Ürün değildir: Patlayıcı

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kendi kendini besleyen yanma yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

Kullanılabilir veriler yok

Çözücü içeriği:

belirlenmemiş

Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

Süblimleşme noktası:

kullanılabilir değil

Yumuşama noktası:

kullanılabilir değil

Akma noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Akış süresi:

belirlenmemiş

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Ekzotermik reaksiyon ile: Baz, Peroksitler, Oksidan madde.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Den (dan) uzak tutun: Baz, Oksidan madde, Alkali metaller, Hafif metaller, Peroksitler.

Amfoterik metallerle (örn. alüminyum, kurşun, çinko) temas edince güçlü hidrojen oluşumu mümkündür (patlama tehlikesi!)

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**Sülfür oksitleri, Hidroklorik asit (HCl), Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Tahriş ve aşındırma**

**sera kH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: kH

Sayfa 6 nin 8

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
pH değeri nedeniyle (bakınız bölüm 9) deri ve göz iritasyonları gelişebilir. Ağız yoluyla alınırsa mukus membranını tahriş eder.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**Pratikten gelen tecrübeler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksisite**

Bu ürün bir asittir. Arıtma tesisine atık suyu vermeden önce genelde nötralizasyon gereklidir. Seyreltmek veya nötralize etmek için uygun materyal: Kalsiyum karbonat, alkali çözelti veya amonyak ile nötralize ediniz. Nötralizasyon sonrası toksisite görülmemektedir. Normal şartlar altında kullanım durumunda bilinen ekolojik zararları yoktur.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**sera kH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: kH

Sayfa 7 nin 8

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Bu ürün bir asittir. Arıtma tesisine atık suyu vermeden önce genelde nötralizasyon gereklidir. Seyreltmek veya nötralize etmek için uygun materyal: Kalsiyum karbonat, alkali çözelti veya amonyak ile nötralize ediniz.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

160303 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren anorganik atıklar; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

160507 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan iskarta anorganik kimyasallar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYİMLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**sera kH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: kH

Sayfa 8 nin 8

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 75

2004/42/AT (VOC): 0,019 % (0,19 g/l)

2012/18/AB (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ek Bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): - - suyu kirletici değildir

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2.

**Kısaltmalar ve akronimler**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%

**Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları**

Güvenlik bilgi formu, ECHA

**Diğer Bilgiler**

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

*(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)*

**sera gH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: gH

Sayfa 1 nin 8

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

sera gH Test

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942041102  
4001942077156

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Akvaryum ve musluk suyunda su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.  
Ürün kişisel tüketim içindir.  
Ürün mesleki kullanım içindir.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

|                       |                           |                            |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Şirket adı:           | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                       | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Cadde:                | Borsigstraße 49           |                            |
| Şehir:                | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Posta kutusu:         | 1466                      |                            |
|                       | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:              | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| E-Posta:              | info@sera.de              |                            |
| Temas kurulacak kişi: | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| E-Posta:              | sds.info@sera.biz         |                            |
| Internet:             | www.sera.de               |                            |
| Sorumlu Bölüm:        | Labor                     |                            |

**1.4. Acil telefon numarası:** +49 (0)2452 91260 (Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.)  
+49 (0)2452 9126555

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

AB No. 1907/2006 (REACH) Tüzüğü'ne göre Güvenlik Veri Listesi'ne uygun, gönüllü güvenlik bilgileri.

**2.2. Etiket bilgileri****Etiketlemede ek öneri**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

İnorganik ve organik maddelerin susuz çözeltisi.

**Zararlı bileşenler**

hiçbiri (23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır)

**sera gH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: gH

Sayfa 2 nin 8

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kirli giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt reaksiyonlarında doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Kusturmayın. Hemen bir doktor çağırın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

sınılama yok

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Yangında oluşabilecekler: Nitrojen oksitleri (NOx), Sülfür oksitleri, Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Buharı solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kişileri emniyete alın.

**Acil ekiplere**

Kanalizasyonu örtün. Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

**sera gH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: gH

Sayfa 3 nin 8

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Sızıntıların (örn. toplama kuvvetleri veya toplama yüzeyleri) toplanabilmelerini sağlayın. Sızıntıları ve dışarı akan sıvıları sadece hareketli yakalama kuvvetleri olan dolaplara toplayın.

**Temizlik için**

Yüksek miktarda döküntü: Çekmek için ruhsatlı sanayi tipi toz emicileri kullanın.

Küçük miktarda döküntü: Emici materyal (örn. bez, yün) ile silin.

Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin. Bol suyla yıkayın.

**Diğer bilgiler**

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Kullandıktan sonra derhal kabın kapağını kapatın.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

Altındaki sıcaklıklarda saklamayın 0°C. Tavsiye edilen depolama ısısı: oda ısısında

**Birlikte depolama bilgileri**

Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Özel önlem alınması gerekmez. Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Akvaryum ve musluk suyunda su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Sınır değerler için ek bilgiler**

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Özel teknik koruma tedbirlerine gerek yoktur.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

**sera gH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: gH

Sayfa 4 nin 8

**Göz/Yüz korunması**

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük. normal kullanım koşullarında gerekmez..

**Ellerin korunması**

El koruması gereklidir..

**Cildin korunması**

Vücut koruması: gerekli değildir.

**Solunum sisteminin korunması**

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez. Solunum koruyucu giyin. Buhar oluşumu halinde filtreli B2 model bir maske kullanınız. (DIN 3181, 1980 e göre).

**Termal tehlikeler**

Tutulabilir değildir. Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Yangında oluşabilecekler: Nitrojen oksitleri (NOx), Sülfür oksitleri, Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Sıvı                     |
| Renk:                                                              | koyu yeşil               |
| Koku:                                                              | kokusuz                  |
| Koku eşiği:                                                        | kullanılabilir değil     |
| Erime noktası / donma noktası:                                     | < 0 °C                   |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | > 100 °C                 |
| Alevlenirlik:                                                      | kullanılabilir değil     |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş            |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş            |
| Parlama noktası:                                                   | 99 °C                    |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | 325 °C                   |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş            |
| pH Değeri:                                                         | kullanılabilir değil     |
| Kinematik viskozite:                                               | belirlenmemiş            |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | tamamen karıştırılabilir |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü                               |                          |
| belirlenmemiş                                                      |                          |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş            |
| Buhar basıncı:                                                     | belirlenmemiş            |
| Yoğunluk:                                                          | 1,08 g/cm <sup>3</sup>   |
| Yığın yoğunluğu:                                                   | kullanılabilir değil     |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           | belirlenmemiş            |

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler****Patlayıcı özellikler**

Kullanılabilir veriler yok

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kendi kendini besleyen yanma yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

**Oksitleyici özellikler**

Yangını destekleyici değil.

**sera gH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: gH

Sayfa 5 nin 8

**Diğer güvenlik özellikleri**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Buharlaşma hızı:          | belirlenmemiş              |
| Solvent separasyon testi: | Kullanılabilir veriler yok |
| Çözücü içeriği:           | 92,01 %                    |
| Katı cisim içeriği:       | belirlenmemiş              |
| Süblimleşme noktası:      | kullanılabilir değil       |
| Yumuşama noktası:         | kullanılabilir değil       |
| Akma noktası:             | belirlenmemiş              |
| Dinamik viskozite:        | belirlenmemiş              |
| Akış süresi:              | belirlenmemiş              |

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Asit

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Nitrojen oksitleri (NOx), Sülfür oksitleri, Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**sera gH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: gH

Sayfa 6 nin 8

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**Pratikten gelen tecrübeler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil. Maddenin/ürünün, AB sınıflandırması ve işaretlemesinin "çevre için tehlikeli" (93/21/AET) kriterlerine göre çevre için tehlikeli olarak işaretlenmesi gerekmemektedir. Normal şartlar altında kullanım durumunda bilinen ekolojik zararları yoktur.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

160306 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; 16 03 05 dışındaki organik atıklar

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

160509 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank İçindeki Gazlar ve Iskarta Çıkmış Kimyasallar; 16 05 06, 16 05 07 ya da 16 05 08 dışındaki iskarta kimyasallar

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayır Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

**sera gH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: gH

Sayfa 7 nin 8

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

2010/75/AB (VOC):

42,014 % (453,751 g/l)

2004/42/AT (VOC):

42,014 % (453,751 g/l)

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ek Bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirlетici

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**sera gH Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: gH

Sayfa 8 nin 8

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2.

**Kısaltmalar ve akronimler**

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%

**Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları**

Güvenlik bilgi formu, ECHA

**Diğer Bilgiler**

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 1 nin 11

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

sera NO2 Test, Reagenz 1

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942044103  
4001942044127  
4001942077156

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Akvaryum ve musluk suyunda su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.

Ürün kişisel tüketim içindir.

Ürün mesleki kullanım içindir.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

|                       |                           |                            |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Şirket adı:           | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                       | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Cadde:                | Borsigstraße 49           |                            |
| Şehir:                | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Posta kutusu:         | 1466                      |                            |
|                       | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:              | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| E-Posta:              | info@sera.de              |                            |
| Temas kurulacak kişi: | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| E-Posta:              | sds.info@sera.biz         |                            |
| İnternet:             | www.sera.de               |                            |
| Sorumlu Bölüm:        | Labor                     |                            |

**1.4. Acil telefon numarası:** +49 (0)2452 91260 (Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.)  
+49 (0)2452 9126555

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Zararlılık ifadesi:

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Hidroklorik asit %32

**Uyarı Kelimesi:** Dikkat

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 2 nin 11

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

- H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Önlem ifadeleri**

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280 Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, doktoru/hekimi arayın.

**Etiketlemede ek öneri**

Ürün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Bir anorganik asitin ileri düzeyde inceltilmiş solüsyonu. Organik ve inorganik tuzların sulu çözeltisi.

**Zararlı bileşenler**

| CAS No | Kimyasal ismi                                                                 | Miktar       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|        | EC No                                                                         | Endeks No    |
|        | REACH No                                                                      |              |
|        | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)                            |              |
| -      | Hidroklorik asit %32                                                          | < 15 %       |
|        | 231-595-7                                                                     | 017-002-01-X |
|        | Met. Aşnd. 1, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H290 H314 H318 H335 |              |

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

| CAS No | EC No     | Kimyasal ismi                                                                                                                      | Miktar |
|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        |           | SCL, M faktörü ve/veya ATE                                                                                                         |        |
| -      | 231-595-7 | Hidroklorik asit %32                                                                                                               | < 15 % |
|        |           | Cilt Aşnd. 1B; H314: >= 25 - 100 Cilt Tah. 2; H315: >= 10 - < 25 Göz Tah. 2; H319: >= 10 - < 25 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 10 - 100 |        |

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Buharın inhalasyonundan saatler sonra dahi zehirlenme belirtileri ortaya çıkabilir, bu

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 3 nin 11

nedenle mutlaka doktora gidin.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt reaksiyonlarında doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Kusturmayın. İnsanlara olan olası zararlı etkileri ve olası semptomlar: Mide delinmesi. Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Nötralizasyon maddelerinin içilmesine izin vermeyin. Hemen bir doktor çağırın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi

Kazaen yutulduğunda yemek borusu ve midenin delinme riski bulunmaktadır (kuvvetli korozif etki).

Buharın inhalasyonundan saatler sonra dahi zehirlenme belirtileri ortaya çıkabilir, bu nedenle mutlaka doktora gidin. Zatüre ve akciğer ödemi açısından müşahade.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

sınılama yok

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Tutuşabilir değildir. Ürünün kendisi yanıcı değildir. Yangında oluşabilecekler: Sülfür oksitleri, Nitrojen oksitleri (NOx), Hidroklorik asit (HCl), Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2). Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Tam koruyucu giysi.

**Ek bilgi**

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharı solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kişileri emniyete alın.

**Acil ekiplere**

Kanalizasyonu örtün. Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Bu ürün bir asittir. Arıtma tesisine atık suyu vermeden önce genelde nötralizasyon gereklidir. Seyreltmek veya nötralize etmek için uygun materyal: Su, Kireç, Soda.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 4 nin 11

**Sınırlama için**

Sızıntıların (örn. toplama kuvvetleri veya toplama yüzeyleri) toplanabilmelerini sağlayın. Sızıntıları ve dışarı akan sıvıları sadece hareketli yakalama kuvvetleri olan dolaplara toplayın.

**Temizlik için**

Yüksek miktarda döküntü: Çekmek için ruhsatlı sanayi tipi toz emicileri kullanın.  
Küçük miktarda döküntü: Emici materyal (örn. bez, yün) ile silin.  
Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin. Bol suyla yıkayın.

**Diğer bilgiler**

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7  
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8  
Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Buharı solumayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.  
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin.

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Kullandıktan sonra derhal kabın kapağını kapatın.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Altındaki sıcaklıklarda saklamayın 0°C. Tavsiye edilen depolama ısısı: oda ısısında

**Birlikte depolama bilgileri**

Alkali ile karıştırmayın.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Özel önlem alınması gerekmez. Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Akvaryum ve musluk suyu su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

| CAS No    | Maddenin Adı    | ppm | mg/m³ | lif/cm³ | Kategori |
|-----------|-----------------|-----|-------|---------|----------|
| 7647-01-0 | Hidrojen klorür | 5   | 8     |         | TWA      |
|           |                 | 10  | 15    |         | STEL     |

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 5 nin 11

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No                 | Maddenin Adı         | Maruziyet yolu | Etkiler | Değer                |
|------------------------|----------------------|----------------|---------|----------------------|
| DNEL tip               |                      |                |         |                      |
| -                      | Hidroklorik asit %32 |                |         |                      |
| İşçi DNEL, uzun süreli |                      | inhalatif      | yerel   | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| İşçi DNEL, akut        |                      | inhalatif      | yerel   | 15 mg/m <sup>3</sup> |

**Sınır değerler için ek bilgiler**

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Özel teknik koruma tedbirlerine gerek yoktur.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Göz ile temasından sakının. Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

**Ellerin korunması**

Cilt ile temasından sakının. Uygun koruyucu eldiven takın.

Uygun eldiven tipi asite dayanıklı

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk)

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,2-0,3 mm

Geçirgenlik süresi (maksimum aşınma süresi): 2 h

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

**Cildin korunması**

Uygun koruyucu giysi giyin. Kabin küçük olmasından dolayı gerekli değildir.

**Solunum sisteminin korunması**

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez. Solunum koruyucu giyin. Buhar oluşumu halinde filtreli B2 model bir maske kullanınız. (DIN 3181, 1980 e göre).

**Termal tehlikeler**

Tutuşabilir değildir. Ürünün kendisi yanıcı değildir. Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir. Yangında oluşabilecekler: Sülfür oksitleri, Nitrojen oksitleri (NOx), Hidroklorik asit (HCl), Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                                                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Sıvı                 |
| Renk:                                                              | sarı                 |
| Koku:                                                              | kokusuz              |
| Koku eşiği:                                                        | kullanılabilir değil |
| Erime noktası / donma noktası:                                     | 0 °C                 |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 100 °C               |
| Alevlenirlik:                                                      | kullanılabilir değil |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş        |

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 6 nin 11

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | belirlenmemiş            |
| Parlama noktası:                           | > 100 °C                 |
| Tutuşma sıcaklığı:                         | belirlenmemiş            |
| Bozunma sıcaklığı:                         | belirlenmemiş            |
| pH Değeri (20 °C da/de):                   | 0,0-1,0                  |
| Kinematik viskozite:                       | belirlenmemiş            |
| Suda çözünürlüğü:                          | tamamen karıştırılabilir |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü       |                          |
| belirlenmemiş                              |                          |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:            | belirlenmemiş            |
| Buhar basıncı:                             | 23 hPa                   |
| (20 °C da/de)                              |                          |
| Yoğunluk (20 °C da/de):                    | 1,02 g/cm <sup>3</sup>   |
| Yığın yoğunluğu:                           | kullanılabilir değil     |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                   | belirlenmemiş            |

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler****Patlayıcı özellikler**

Tutuşma, patlama, kendiliğinden ısınma veya görünür ayrışma yok.

Ürün değildir: Patlayıcı

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kendi kendini besleyen yanma yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

Kullanılabilir veriler yok

Çözücü içeriği:

belirlenmemiş

Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

Süblimleşme noktası:

kullanılabilir değil

Yumuşama noktası:

kullanılabilir değil

Akma noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Akış süresi:

belirlenmemiş

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Zararlı tepkime olasılığı. İnceltirken veya suda çözerken daima kuvvetli bir ısı artışı görülmektedir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Ekzotermik reaksiyon ile: Baz, Peroksitler, Oksidan madde.

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Den (dan) uzak tutun: Baz, Oksidan madde, Alkali metaller, Hafif metaller, Peroksitler.

Amfoterik metallerle (örn. alüminyum, kurşun, çinko) temas edince güçlü hidrojen oluşumu mümkündür

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 7 nin 11

(patlama tehlikesi!)

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Sülfür oksitleri, Nitrojen oksitleri (NOx), Hidroklorik asit (HCl), Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).  
Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.

**Ek bilgi**

Bazik metalleri aşındırır.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Kazaen yutulduğunda yemek borusu ve midenin delinme riski bulunmaktadır (kuvvetli korozif etki).

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Hidroklorik asit %32)

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

**Pratikten gelen tecrübeler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Sağlık için muhtemel zararların tanımı deneyimlere ve/veya ürünün bileşenlerinin toksisitesine dayanır.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksisite**

Bu ürün bir asittir. Arıtma tesisine atık suyu vermeden önce genelde nötralizasyon gereklidir. Seyreltmek veya nötralize etmek için uygun materyal: Kalsiyum karbonat, alkali çözelti veya amonyak ile nötralize ediniz.

Nötralizasyon sonrası toksisite görülmemektedir. Normal şartlar altında kullanım durumunda bilinen ekolojik zararları yoktur.

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 8 nin 11

| CAS No | Kimyasal ismi          |      |           |       |                |        |
|--------|------------------------|------|-----------|-------|----------------|--------|
|        | Sucul toksisite        | Doz  | [h]   [d] | Cinsi | Kaynak         | Yöntem |
| -      | Hidroklorik asit %32   |      |           |       |                |        |
|        | Akut balık toksisitesi | LC50 | 862 mg/l  | 96 h  | Leuciscus idus |        |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karşımadaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Bu ürün bir asittir. Arıtma tesisine atık suyu vermeden önce genelde nötralizasyon gereklidir. Seyreltmek veya nötralize etmek için uygun materyal: Kalsiyum karbonat, alkali çözelti veya amonyak ile nötralize ediniz.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

160303 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren anorganik atıklar; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

160507 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank İçindeki Gazlar ve Iskarta Çıkmış Kimyasallar; Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan iskarta anorganik kimyasallar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntıları içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 3264

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hidroklorik asit %32)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 9 nin 11

**14.4. Ambalaj grubu:**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Tehlike etiketi:      | III |
| Sınıflandırma kodu:   | 8   |
| Özel Hükümler:        | C1  |
| Kısıtlı miktar (LQ):  | 274 |
| Muaf miktar:          | 5 L |
| Nakliye kategorisi:   | E1  |
| Tehlike numarası:     | 3   |
| Tünel kısıtlama kodu: | 80  |
|                       | E   |

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik**

UN 3264

**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hidroklorik asit %32)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**14.4. Ambalaj grubu:**

III

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Tehlike etiketi:     | 8   |
| Sınıflandırma kodu:  | C1  |
| Özel Hükümler:       | 274 |
| Kısıtlı miktar (LQ): | 5 L |
| Muaf miktar:         | E1  |

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik**

UN 3264

**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hidroklorik asit %32)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**14.4. Ambalaj grubu:**

III

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Tehlike etiketi:     | 8         |
| Özel Hükümler:       | 223 274   |
| Kısıtlı miktar (LQ): | 5 L       |
| Muaf miktar:         | E1        |
| EmS:                 | F-A, S-B  |
| Ayrırma grubu:       | 1 - acids |

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik**

UN 3264

**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hidroklorik asit %32)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**14.4. Ambalaj grubu:**

III

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Tehlike etiketi:                              | 8       |
| Özel Hükümler:                                | A3 A803 |
| Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):         | 1 L     |
| Passenger LQ:                                 | Y841    |
| Muaf miktar:                                  | E1      |
| IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): | 852     |
| IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):      | 5 L     |
| IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): | 856     |
| IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):      | 60 L    |

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

**sera NO2 Test, Reagenz 1**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 10 nin 11

Dikkat: Ürün, gözleri, deriyi ve mukus zarını tahriş eder.

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ek Bilgiler**

Dikkat edin: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 5,8,10,14.

**Kısaltmalar ve akronimler**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%

**Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları**

Güvenlik bilgi formu, ECHA

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

| Sınıflandırma         | Sınıflandırma yöntemi |
|-----------------------|-----------------------|
| Cilt Tah. 2; H315     | Hesaplama yöntemi     |
| Göz Tah. 2; H319      | Hesaplama yöntemi     |
| BHOT Tek Mrz. 3; H335 | Hesaplama yöntemi     |

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H290 | Metalleri aşındırabilir.                         |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.             |



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

sera Werke Heimtierbedarf

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### sera NO2 Test, Reagenz 1

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.09.2023

Form No: NO2-R1-Test

Sayfa 11 nin 11

#### Diğer Bilgiler

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması.

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: NO2-R2-Test

Sayfa 1 nin 8

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

sera NO2 Test, Reagenz 2

**EAN**

4001942040006  
4001942040020  
4001942040037  
4001942040044  
4001942044103  
4001942044127  
4001942077156

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Akvaryum ve musluk suyunda su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.

Ürün kişisel tüketim içindir.

Ürün mesleki kullanım içindir.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

|                       |                           |                            |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Şirket adı:           | sera Werke Heimtierbedarf |                            |
|                       | J. Ravnak GmbH & Co. KG   |                            |
| Cadde:                | Borsigstraße 49           |                            |
| Şehir:                | D-52525 Heinsberg         |                            |
| Posta kutusu:         | 1466                      |                            |
|                       | D-52518 Heinsberg         |                            |
| Telefon:              | +49 (0)2452 91260         | Telefaks: +49 (0)2452 5922 |
| E-Posta:              | info@sera.de              |                            |
| Temas kurulacak kişi: | Dr. Matthias Dahm         |                            |
| E-Posta:              | sds.info@sera.biz         |                            |
| İnternet:             | www.sera.de               |                            |
| Sorumlu Bölüm:        | Labor                     |                            |

**1.4. Acil telefon numarası:** +49 (0)2452 91260 (Bu numara sadece büro saatlerinde cevap vermektedir.)  
+49 (0)2452 9126555

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

AB No. 1907/2006 (REACH) Tüzüğü'ne göre Güvenlik Veri Listesi'ne uygun, gönüllü güvenlik bilgileri.

**2.2. Etiket bilgileri****Etiketlemede ek öneri**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Sulu çözelti organik maddeler ile.

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: NO2-R2-Test

Sayfa 2 nin 8

**Zararlı bileşenler**

hiçbiri (23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır)

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt reaksiyonlarında doktora başvurun.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, doktoru/hekimi arayın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Methemoglobinemi

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

sınırlama yok

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Tutuşabilir değildir. Ürünün kendisi yanıcı değildir. Yangında oluşabilecekler: Nitrojen oksitleri (NOx), Hidroklorik asit (HCl), Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

**Ek bilgi**

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Buharı solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kişileri emniyete alın.

**Acil ekiplere**

Kanalizasyonu örtün. Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: NO2-R2-Test

Sayfa 3 nin 8

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Sızıntıların (örn. toplama kuvvetleri veya toplama yüzeyleri) toplanabilmelerini sağlayın. Sızıntıları ve dışarı akan sıvıları sadece hareketli yakalama kuvvetleri olan dolaplara toplayın.

**Temizlik için**

Yüksek miktarda döküntü: Çekmek için ruhsatlı sanayi tipi toz emicileri kullanın.

Küçük miktarda döküntü: Emici materyal (örn. bez, yün) ile silin.

Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin. Bol suyla yıkayın.

**Diğer bilgiler**

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Kullandıktan sonra derhal kabın kapağını kapatın.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

Altındaki sıcaklıklarda saklamayın 10°C. Tavsiye edilen depolama ısısı: oda ısısında.

**Birlikte depolama bilgileri**

Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Özel önlem alınması gerekmez. Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Akvaryum ve musluk suyunda su parametrelerinin gözlenmesi için solüsyon.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Sınır değerler için ek bilgiler**

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: NO2-R2-Test

Sayfa 4 nin 8

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Özel teknik koruma tedbirlerine gerek yoktur.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Göz ile temasından sakının. Uygun göz koruması: koruyucu gözlük. normal kullanım koşullarında gerekmez..

**Ellerin korunması**

Cilt ile temasından sakının. El koruması gereklidir.

**Cildin korunması**

Vücut koruması: gerekli değildir.

**Solunum sisteminin korunması**

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez. Solunum koruyucu giyin. Buhar oluşumu halinde filtreli B2 model bir maske kullanınız.(DIN 3181, 1980 e göre).

**Termal tehlikeler**

Tutuşabilir değildir. Ürünün kendisi yanıcı değildir. Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir. Yangında oluşabilecekler: Nitrojen oksitleri (NOx), Hidroklorik asit (HCl), Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Sıvı                     |
| Renk:                                                              | renksiz - açık yeşil     |
| Koku:                                                              | yumuşak aromatik         |
| Koku eşiği:                                                        | belirlenmemiş            |
| Erime noktası / donma noktası:                                     | 0 °C                     |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 100 °C                   |
| Alevlenirlik:                                                      | kullanılabilir değil     |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş            |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş            |
| Parlama noktası:                                                   | > 100 °C                 |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş            |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş            |
| pH Değeri (20 °Cda/de):                                            | 8,0-9,0                  |
| Kinematik viskozite:                                               | belirlenmemiş            |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | tamamen karıştırılabilir |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü                               |                          |
| belirlenmemiş                                                      |                          |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş            |
| Buhar basıncı:                                                     | 23 hPa                   |
| (20 °C da/de)                                                      |                          |
| Yoğunluk (20 °Cda/de):                                             | 1,00 g/cm³               |
| Yığın yoğunluğu:                                                   | kullanılabilir değil     |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           | belirlenmemiş            |

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler****Patlayıcı özellikler**

Tutuşma, patlama, kendiliğinden ısınma veya görünür ayrışma yok.

Ürün değildir: Patlayıcı

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: NO2-R2-Test

Sayfa 5 nin 8

Yanmaya devam etme kabiliyeti: Kendi kendini besleyen yanma yok  
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Katı: kullanılabilir değil  
Gaz: kullanılabilir değil  
Oksitleyici özellikler  
Yangını destekleyici değil.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaştırma hızı: belirlenmemiş  
Solvent separasyon testi: Kullanılabilir veriler yok  
Çözücü içeriği: 1,12 %  
Katı cisim içeriği: belirlenmemiş  
Süblimleşme noktası: kullanılabilir değil  
Yumuşama noktası: kullanılabilir değil  
Akma noktası: belirlenmemiş  
Dinamik viskozite: belirlenmemiş  
Akış süresi: belirlenmemiş

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Den (dan) uzak tutun: Asit

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Nitrojen oksitleri (NOx), Hidroklorik asit (HCl), Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).  
Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: NO2-R2-Test

Sayfa 6 nin 8

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**Pratikten gelen tecrübeler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil.

**Diğer bilgiler**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksisite**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil. Maddenin/ürünün, AB sınıflandırması ve işaretlemesinin "çevre için tehlikeli" (93/21/AET) kriterlerine göre çevre için tehlikeli olarak işaretlenmesi gerekmemektedir. Normal şartlar altında kullanım durumunda bilinen ekolojik zararları yoktur.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

161002 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Saha Dışı Arıtmaya Gönderilecek Sulu Sıvı Atıklar; 16 10 01 dışındaki sulu sıvı atıkları

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

160509 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskarta Çıkmış Kimyasallar; 16 05 06, 16 05 07 ya da 16 05 08 dışındaki iskarta kimyasallar

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: NO2-R2-Test

Sayfa 7 nin 8

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ,  
FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj  
Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

2004/42/AT (VOC):

0,4 % (4 g/l)

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ek Bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

- - suyu kirlletici değildir

**sera NO2 Test, Reagenz 2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: NO2-R2-Test

Sayfa 8 nin 8

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2.

**Kısaltmalar ve akronimler**

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%

**Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları**

Güvenlik bilgi formu, ECHA

**Diğer Bilgiler**

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması.  
Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)