

**sera CO2 Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 1 nin 10

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

sera CO2 Test

**EAN**

4001942043205

4001942043304

4001942080606

**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**

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir sınıflar: Alev. Sıvı 2

Zararlılık ifadesi:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

**Önlem ifadeleri**

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**sera CO2 Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 2 nin 10

- P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P501 İçeriği/kabı ev çöpüne bertaraf edin.

**Etiketlemede ek öneri**

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

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

alkolik çözelti

**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. Kazazedenin bilinci açıksa kusturun. Hemen bir doktor çağırın.

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

Şimdiye kadar herhangi bir semptom bilinmemektedir.

**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**

Su püskürtme jiklesi, Karbondioksit (CO2), Köpük, Söndürme tozu.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

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

Alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Yangında oluşabilecekler: Hidrobromik asit (HBr), Brom, Sülfür oksitleri, Karbonmonoksit, Karbondioksit (CO2).

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

**sera CO2 Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 3 nin 10

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. 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**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. 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**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Patlama tehlikesi

**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**

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
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**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**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**

**sera CO2 Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 4 nin 10

**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandan bir yerde muhafaza ediniz.  
Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Direkt güneş ışınlarından koruyun.  
Tavsiye edilen depolama ısısı: oda ısısında

**Birlikte depolama bilgileri**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler. Yanıcı maddelerden uzak tutun.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

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****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: solventlere karşı dirençli  
Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk)  
Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,425 mm  
Geçirgenlik süresi (maksimum aşınma süresi): > 8 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**

Alevden koruyucu giysi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın. Kabın küçük olmasından dolayı gerekli değildir.

**Solunum sisteminin korunması**

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

**Termal tehlikeler**

Termik ayrışma, tahriş edici gaz ve buharların serbestlenmesine neden olabilmektedir.  
Alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Yangında oluşabilecekler: Hidrobromik asit (HBr), Brom, 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

**sera CO2 Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 5 nin 10

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Renk:                                                              | sarı-oranj                             |
| Koku:                                                              | alkol içerir                           |
| Koku eşiği:                                                        | 18 ppm                                 |
| Erime noktası / donma noktası:                                     | -114,5 °C                              |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 78 °C                                  |
| Alevlenirlik:                                                      | kullanılabilir değil<br>oldukça yanıcı |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 3,5 % hacim                            |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 15 % hacim                             |
| Parlama noktası:                                                   | 12 °C                                  |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | 400 °C                                 |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş                          |
| pH Değeri:                                                         | kullanılabilir değil                   |
| Kinematik viskozite:                                               | belirlenmemiş                          |
| Suda çözünürlüğü:<br>(20 °Cda/de)                                  | tamamen karıştırılabilir               |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü<br>belirlenmemiş              |                                        |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                          |
| Buhar basıncı:<br>(20 °C da/de)                                    | 58 hPa                                 |
| Buhar basıncı:<br>(50 °Cda/de)                                     | 293 hPa                                |
| Yoğunluk (20 °Cda/de):                                             | 0,79 g/cm <sup>3</sup>                 |
| Yığın yoğunluğu:                                                   | kullanılabilir değil                   |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           | belirlenmemiş                          |

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

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Kati:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

**Oksitleyici özellikler**

Yangını destekleyici değil.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

Kullanılabilir veriler yok

Çözücü içeriği:

99,94 %

Kati cisim içeriği:

belirlenmemiş

Süblimleşme noktası:

kullanılabilir değil

Yumuşama noktası:

kullanılabilir değil

Akma noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

1,2 mPa·s

(20 °Cda/de)

Akış süresi:

belirlenmemiş

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

Alev alır, Yanma tehlikesi.

**sera CO2 Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 6 nin 10

**10.2. Kimyasal kararlılık**

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

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcımlar ve açık alevler.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Oksidan madde, Alkali metaller, Hafif metaller

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Hidrobromik asit (HBr), Brom, Sülfür oksitleri, 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**

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**

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde, maddenin deride ve gözlerde az miktarda tahribat yarattığı gözlenmiştir.

**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**

**sera CO2 Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 7 nin 10

**12.1. Toksisite**

Hazırlama/karışım için hiçbir bilgi mevcut değil. Normal şartlar altında kullanım durumunda bilinen ekolojik zararları yoktur.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Çözünürlük testlerine göre, bu ürün kolaylıkla çözünebilir olarak kabul edilir.

**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. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

160305 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

160508 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basıncılı Tank İçindeki Gazlar ve Iskarta Çıkmış Kimyasallar; Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan iskarta organik 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 kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

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

UN 1170

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

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

3

**14.4. Ambalaj grubu:**

III

Tehlike etiketi:

3

Sınıflandırma kodu:

F1

**sera CO2 Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 8 nin 10

Özel Hükümler: 144 601  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
Nakliye kategorisi: 3  
Tehlike numarası: 30  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1170  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3  
Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 144 601  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1170  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3  
Özel Hükümler: 144, 223  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
Muaf miktar: E1  
EmS: F-E, S-D

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1170  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3  
Özel Hükümler: A3 A58 A180  
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Muaf miktar: E1  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 355  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 60 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 366  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 220 L

**Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)**

Özel talimatlar: A58

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Dikkat: Yanıcı sıvı.

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

kullanılabilir değil



**sera CO2 Test**

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 9 nin 10

**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 40

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 2010/75/AB (VOC):        | 99,938 % (789,506 g/l) |
| 2004/42/AT (VOC):        | 99,94 % (789,526 g/l)  |
| 2012/18/AB (SEVESO III): | P5c FLAMMABLE LIQUIDS  |

**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: 4,8,10,15.

**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   |
|--------------------|-------------------------|
| Alev. Sıvı 2; H225 | Test verileri temelinde |

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

**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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

sera Werke Heimtierbedarf

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### sera CO2 Test

Yeni Düzenleme Tarihi: 05.09.2023

Form No: CO2

Sayfa 10 nin 10

#### Tanımlanmış kullanımlar

| No | Kısa başlığı | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spesifikasyonlar |
|----|--------------|-----|----|----|------|-----|----|----|------------------|
| 1  | Teste        | -   | -  | -  | -    | -   | -  | -  |                  |

LCS: Yaşam döngüsü aşaması

PC: Ürün kategorileri

ERC: Çevreye salınma kategorileri

TF: Teknik Fonksiyonlar

SU: Kullanım sektörleri

PROC: İşlem kategorileri

AC: Eşya kategorileri

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