

**sera reptil aquatan**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: reptil\_aquatan01

Sayfa 1 nin 8

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

sera reptil aquatan

**EAN**

4001942028318

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

Su işlem maddesi: Su tedavisi için solüzyon akvaryum suyunda.

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**

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**

Organik ve inorganik tuzların sulu çözeltisi.

**Zararlı bileşenler**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

**sera reptil aquatan**

Form No: reptil\_aquatan01

Sayfa 2 nin 8

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

Kirlenmiş giysileri derhal çıkarınız.

**Solunması halinde**

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

**Deriyle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**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. Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Hemen bir doktor çağırın.

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

Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.

**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: 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**

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**

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**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

**6.2. Çevresel önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**sera reptil aquatan**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: reptil\_aquatan01

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.

**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**

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. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun.  
Tavsiye edilen depolama ısısı: oda ısısında.

**Birlikte depolama bilgileri**

Kuvvetli asit ve oksitleyici bileşiklerle bağdaşmaz.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

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

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Su tedavisi için solüzyon akvaryum suyunda.

**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. Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz: Koruyucu gözlük/maske kullanın.

**sera reptil aquatan**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: reptil\_aquatan01

Sayfa 4 nin 8

**Ellerin korunması**

Cilt ile temasından sakının.

**Cildin korunması**

Vücut korunması: gerekli değildir.

**Solunum sisteminin korunması**

Normalde solunum koruyucu kişisel ekipman gerekmez.

**Termal tehlikeler**

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

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

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

|                                                                    |                          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Sıvı                     |
| Renk:                                                              | koyu kahverengi          |
| 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:                                                 | Tutuşabilir değildir.    |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş            |
| pH Değeri (20 °C da/de):                                           | 9,0-10,0                 |
| 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.

**Yanmaya devam etme kabiliyeti:**

Kendi kendini besleyen yanma yok

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**Kati: kullanılabilir değil |Gaz: kullanılabilir değil |**Oksitleyici özellikler**

Yangını destekleyici değil.

**Diğer güvenlik özellikleri****Buharlaştırma hızı:**

belirlenmemiş

**sera reptil aquatan**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: reptil\_aquatan01

Sayfa 5 nin 8

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**

İle şiddetli reaksiyon gösterir: Asit, Oksidan madde

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Asit, Oksidan madde

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Sülfür oksitleri, Nitrojen oksitleri (NOx), 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.

Bu karışım, CLP Yönergesine göre "akut zehirlilik" tehlike sınıfının ölçütlerine uyan maddeler içermez.

**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.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

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

**sera reptil aquatan**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: reptil\_aquatan01

Sayfa 6 nin 8

**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. Bu karışımın ekotoksikolojik özellikleri tek tek bileşenlerin ekotoksikolojik özellikleri tarafından belirlenmektedir (bakınız bölüm 3). 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**

Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyokümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

**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.

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

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**

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

**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. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz.

**sera reptil aquatan**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: reptil\_aquatan01

Sayfa 7 nin 8

**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 75

2004/42/AT (VOC):

0,91 % (9,282 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 değerlendirme**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**sera reptil aquatan**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.09.2023

Form No: reptil\_aquatan01

Sayfa 8 nin 8

**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 16.

**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.)