

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.10.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20) Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **Compensation Reagent Total Nitrogen**
- Mal numarası: 424409, 424409-0
- 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Su analizi için belirteç
- 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

· Üretici / Teslimatı yapan:

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

E-posta: sds@lovibond.com
Ürün Güvenliği Departmanı

· 1.4 Acil telefon numarası

0800 621 2139
Dil: İngilizce ve Türkçe

Bölüm 2: Zararların tanımı

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS05 Aşınma

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

- 2.2 Etiket bilgileri
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Zararlılık İşaretleri



GHS05

GHS07

- Uyarı Kelimesi Tehlike

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20) Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2022

Ticari adı: Compensation Reagent Total Nitrogen

(Sayfa 1 'nin devamı)

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

Disodyum metabisülfid

Zararlılık İfadesi

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem İfadesi

P260 Tozunu solumayın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.

P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen doktoru arayın.

Ek bilgiler:

EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

2.3 Diğer zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:** İnorganik bileşikler içeren karışım.**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

| | | | |
|----------------|-----------------------|--|--------|
| CAS: 7681-57-4 | Disodyum metabisülfid | Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031 | %70–80 |
| CAS: 497-19-8 | sodyum karbonat | Eye Irrit. 2, H319 | %10–20 |

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.**Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

Derhal doktor çağırınız.

Yuttuktan sonra:

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Doktor tedavisi sağlayınız.

Doktor için uyarılar: Sülfid çok kuvvetli bir hassaslaştırıcıdır.**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Yanıklar

Alerjik belirtiler

Solunduktan sonra:

Öksürme

Nefes darlığı

Mukozada tahriş

Yutulduktan sonra:

Tahriş

Mide-barsak şikâyetleri

Fenalık hali

Kusma

Diyare

Emilim

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20) Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2022

Ticari adı: Compensation Reagent Total Nitrogen

(Sayfa 2 'nin devamı)

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Ürün yanmaz niteliktedir.
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:
Kükürt oksitleri (SOx)
Sodyum oksit
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:**
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.
Komple koruyucu elbise giyiniz.
- **Diğer bilgiler**
İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.
Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**
- **Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **Acil durum görevlileri için uyarı:**
Nefes koruyucu alet takınız.
Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Mekanik olarak toplayınız.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
- **Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:** Toz oluşmasını önleyiniz.
- **Hijyen önlemleri:**
Gözlerinize düşmesinden kaçınınız.
Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
Asitlerle birarada muhafaza etmeyiniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Işıktan koruyunuz.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20) Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2022

Ticari adı: Compensation Reagent Total Nitrogen

(Sayfa 3 'nin devamı)

- Rutubetten ve sudan koruyunuz.
- Tavsiye edilen depolama ısı:** 20°C +/- 5°C
- 7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- 8.1 Kontrol parametreleri**
- Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

- DNEL-değerleri**
Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

| CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid | | |
|--------------------------------------|------|--|
| Nefesle | DNEL | 10 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK) |
| CAS: 497-19-8 sodyum karbonat | | |
| Nefesle | DNEL | 10 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects) |

- Önerilen denetleme prosedürü:**
İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

- PNEC-değerleri**
Tahmin edilen etkisiz konsantrasyon (PNEC)

| CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid | |
|--------------------------------------|---|
| PNEC | 75,4 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water) |

- Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- 8.2 Maruz kalma kontrolü**
- Teknik önlemler:**
Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.
Bkz. Madde 7.
- Kişisel koruyucu teçhizat:**
Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir.
- Gözleri koruyucu:** Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük
- Elleri koruyucu:**
Koruyucu eldivenler
Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.
Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.
- Eldiven malzemesi**
Nitril kauçuk
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,11$ mm
- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey ≤ 1 (10 min)
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Koruyucu iş giyimi
- Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
- Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Filtre P2
- Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- Fiziksel durum** Katı
- Biçim:** Toz
- Renk:** Beyaz

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20) Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2022

Ticari adı: Compensation Reagent Total Nitrogen

(Sayfa 4 'nin devamı)

| | |
|--|----------------------------------|
| · Koku: | Kükürt gibi |
| · Koku eşiği | Belirli değil. |
| · Erime ısı / Erime ısı alanı: | > 150°C (CAS 7681-57-4) |
| · Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı | Belirli değil. |
| · Tutulabilir özellik (katı, gaz şeklinde): | Ürün yanıcı değildir. |
| · Patlama tehlikesi: | Ürünün patlama tehlikesi yoktur. |
| · Patlama sınırları: | |
| · Alt: | Uygulanamaz. |
| · Üst: | Uygulanamaz. |
| · Alev alma ısı: | Uygulanamaz. |
| · Tutulma ısı: | Uygulanamaz (katı). |
| · Çözülme ısı: | > 150°C (CAS 7681-57-4) |
| · pH - değeri 20°C'de: | 6,7 |
| · Kinematik: | Uygulanamaz (katı). |
| · Çözünürlük | |
| · suyla: | Çözülür. |
| · Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su): | Uygulanamaz (karışım). |
| · Buhar basıncı: | Uygulanamaz (katı). |
| · Yoğunluk 20°C'de: | ~ 2,4 g/cm ³ |
| · Bağıl yoğunluk | Belirli değil. |
| · bağıl buhar yoğunluğu | Uygulanamaz (katı). |
| · Partikül özellikleri | Belirli değil. |
| · 9.2 Diğer bilgiler | |
| · Diğer Güvenlik Özellikleri | |
| · Oksitleyici özellikler | Yok |
| · Diğer bilgiler | |
| · Katı madde oranı: | 100 |
| · Çözücü madde oranı: | |
| · Organik çözücü madde: | %0,0 |
| · Su: | %0 |

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Asitlerin tesiri altında kükürt diyoksiti oluşur.
Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı ısıtma (çürüme)
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Alüminyum
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**
Kükürt diyoksit
Yangın durumunda: Bkz. Bölüm 5.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite**
Hesaplama işlemi uyarınca sınıflandırma:
Yutulması halinde zararlıdır.

· **Akut toksisite tahmini (ATE_(MIX)) - Hesaplama yöntemi:**Ağızdan | CLP ATE_(MIX) | 1925 mg/kg (.)

(Devamı sayfa 6 'da)

— TR —

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20) Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2022

Ticari adı: Compensation Reagent Total Nitrogen

(Sayfa 5 'nin devamı)

| · Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri) | | |
|---|-------|--|
| CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid | | |
| Ağızdan | LD50 | 1540 mg/kg (sıçan) (OECD 401) (MERCK) |
| Ciltten | LD50. | >2000 mg/kg (sıçan) (RTECS) |
| Nefesle | LC50 | >5,5 mg/l /4h (sıçan) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite |
| CAS: 497-19-8 sodyum karbonat | | |
| Ağızdan | LD50 | 2800 mg/kg (sıçan) (Registrant, ECHA) |
| | LDLo | 714 mg/kg (insan) (RTECS) |
| Ciltten | LD50. | >2000 mg/kg (tavşan) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration) |
| Nefesle | LC50 | 5750 mg//2h (sıçan) (OECD 403) |

- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Ciddi göz hasarına yol açar.
Kornea bulanıklığı tehlikesi.
- **Bileşiklere yönelik bilgi:**
CAS 497-19-8: Kronik: Dermatit

| · CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid | | |
|--|----------|--|
| Ciltte tahriş edici etkisi | OECD 404 | (rabbit: no irritation) |
| Gözleri tahriş edici etkisi | OECD 405 | (rabbit: severe irritations) |
| · CAS: 497-19-8 sodyum karbonat | | |
| Ciltte tahriş edici etkisi | OECD 404 | (rabbit: slight irritation) |
| Gözleri tahriş edici etkisi | OECD 405 | (rabbit: irritation) (US-EPA) (IUCLID) |

- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

| · Bileşiklere yönelik bilgi: | | |
|--|----------|--|
| · CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid | | |
| Duyarlılık kazanma | OECD 406 | (guinea pig: negative) |
| | OECD 429 | (negative) Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir. |

- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Bileşiklere yönelik bilgi:**
CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler görülmedi.
CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler görülmedi (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde üreme yetisinde zarar vermedi (IUCLID).

| · CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid | | |
|--|--|--|
| OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) | |
| · CAS: 497-19-8 sodyum karbonat | | |
| OECD 471 | (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli | |

- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20) Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2022

Ticari adı: Compensation Reagent Total Nitrogen

(Sayfa 6'nın devamı)

· Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi

Sodyum metabisülfid ile çalışırken, inhalasyon ve dermal maruziyetler beklenebilir. [GESTIS]

· Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid**

(kaynak: GESTIS)

Başlıca toksik etkiler:

Akut: Gözleri ve solunum yollarını tahriş edici etki, akut intolerans reaksiyonları (hazırlık durumunda)
kronik: alerjik cilt hastalıkları (nadir)

Daha fazla bilgi (Merck):

Maruz kalma belirtileri arasında yanma hissi, öksürük, hırıltılı solunum, larenjit, nefes darlığı, baş ağrısı, mide bulantısı ve kusma sayılabilir.

Alerjisi ve/veya astımı olan kişiler sülfidlere karşı aşırı duyarlılık gösterebilir.

· 11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme**· Diğer bilgiler:**

Elimizdeki bilgilere göre Bölüm 3'te bahsedilen maddelerin kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**· 12.1 Toksikite****· Su toksisitesi:****CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid**EC50 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(MERCK)IC50 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
(MERCK)LC50 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)
(Merck)**CAS: 497-19-8 sodyum karbonat**EC50 220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA)
(Merck)LC50 300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)
(Registrant, ECHA)**· Bakteriyel toksisite:****CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid**EC50 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)
(IUCLID)**· 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik .****· Diğer uyarılar:**

İnorganik bileşikler içeren karışım.

Biyolojik bozunurluğu belirlenmesi için yöntemler anorganik maddelerde uygulanamaz.

· 12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· 12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

· 12.6 Endokrin bozucu özellikler Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**· 12.7 Diğer olumsuz etkiler** Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.**· Su riski:**

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz. Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20) Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2022

Ticari adı: Compensation Reagent Total Nitrogen

(Sayfa 7 'nin devamı)

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

· 13.1 Atık işleme yöntemleri

· Tavsije:

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
 Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

· Atık listesi

16 05 07* Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan iskarta inorganik kimyasallar

· Temizlenmemiş ambalajlar:

· Tavsije: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

· Tavsije olunan temizlik maddesi: Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası

· ADR, IMDG, IATA

kalkmıştır

· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi

· ADR, IMDG, IATA

kalkmıştır

· 14.3 Taşımacılık zararları

· ADR, IMDG, IATA

· sınıfı

kalkmıştır

· 14.4 Ambalaj grubu

· ADR, IMDG, IATA

kalkmıştır

· 14.5 Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Uygulanamaz.

· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.

Uygulanamaz.

· Nakliyat/diğer bilgiler:

Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yönetmelik (EC) No 111/2005

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Ozon tabakasının incelmeye neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

· Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57

Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 20.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21 (sürümün yerini alır 20) Yeniden düzenleme tarihi: 20.10.2022

Ticari adı: Compensation Reagent Total Nitrogen

(Sayfa 8 'nin devamı)

- **2012/18/AB direktifi (SEVESO III):**
- **Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
- **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- **Eğitim ile ilgili bilgiler** İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.

Önemli terkipleri

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

Kısaltmalar ve:

- OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
- STOT: Özel Amaçlı Toksikite Örgütü
- SE: Bir kere maruz kalma
- RE: Tekrar maruz kalma
- EC50: Azami kısmen etkili derişim
- IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi
- NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
- Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
- Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2

Kaynaklar

- Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.
- ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)
- RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)
- GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

- * **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**