

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 01.02.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 48 (sürümün yerini alır 47) Yeniden düzenleme tarihi: 01.02.2024

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: DPD 3 Reagent
- Mal numarası: 424444, 471030, 471031, 471036, 471030-N
- 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
- The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- 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

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

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

Bölüm 2: Zararların tanımı

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



GHS08 Sağlık zararlılığı

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Tiroit bezine hasara yol açabilir. Maruz kalma yolu: Yutma.

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



GHS08

- Uyarı Kelimesi Dikkat
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:
potassium iodide
- Zararlılık İfadesi
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Tiroit bezine hasara yol açabilir. Maruz kalma yolu: Yutma.

(Devamı sayfa 2 '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: 01.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 48 (sürümün yerini alır 47) Yeniden düzenleme tarihi: 01.02.2024

Ticari adı: DPD 3 Reagent

(Sayfa 1 'nin devamı)

Önlem İfadesi

P260 Sisini/buharını/spreyini solumayın.
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

2.3 Diğer zararlar Potasyum iyodidin ana alım yolları şunlardır: toz ve çözelti aerosollerinin solunması ve ayrıca ağızdan alım.

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: Sulu çözelti

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 7681-11-0 | potassium iodide

 STOT RE 1, H372

%2,5-5

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:

Ağızını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

Doktor için uyarılar: Sülfid çok kuvvetli bir hassaslaştırıcıdır.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş

Yutulduktan sonra:

Emilim

Büyük miktar sindirildikten sonra:

Susama hali

Fenalık hali

Kusma

Diyare

Mide ağrısı

Tansiyon düşmesi

Kardiyovasküler bozukluklar

Baş ağrısı

Halsizlik

Elektrolit dengesi bozuklukları

Tehlikeler

Solunum bozuklukları tehlikesi.

Kalp ritim bozuklukları.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Emilim: iyot aşırı duyarlılığı durumunda, nispeten düşük dozlardan sonra bile, akut solunum ve kardiyovasküler bozukluklar (muhtemelen şok), cilt ve mukoza reaksiyonları mümkündür. (GESTIS)

Zehirlenme semptomları birkaç saat sonra da açığa çıkabilir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler**

Elverişli söndürücü maddeler: Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 01.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 48 (sürümün yerini alır 47) Yeniden düzenleme tarihi: 01.02.2024

Ticari adı: DPD 3 Reagent

(Sayfa 2'nin devamı)

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)

İyot hidrojeni (HJ)

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 akmalıdır.

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: 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.

Sıvı bağlama malzemesi (kum, diatomit, evrensel bağlayıcı) ile absorbe edin.

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: Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

Hijyen önlemleri:

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

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: Gereklisi değil.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

Işıktan koruyunuz.

Rutubetten ve sudan koruyunuz.

Tavsiye edilen depolama ısısı: 6°C - 10°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)

(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: 01.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 48 (sürümün yerini alır 47) Yeniden düzenleme tarihi: 01.02.2024

Ticari adı: **DPD 3 Reagent**

(Sayfa 3 'nin devamı)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide		
Ağızdan	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / acute / systemic effects) 0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Worker / long-term /systemic effects) 1 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	0,07 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 0,035 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic 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: 7681-11-0 potassium iodide	
PNEC	0,007 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,075 mg/kg (Aquatic intermittent release) 0,007 mg/kg /sediment (Fresh water sediment)

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 özgüsel olarak seçilmelidir.

Gözleri koruyucu:

Koruyucu gözlük

Duman / toz etkilerine karşı kullanın

EN 166 gibi devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış güvenlik gözlükleri kullanın.

Elleri koruyucu:

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	Sıvı şekilde
Biçim:	Solüsyon
Renk:	Renksiz
Koku:	Kokusuz
Koku eşiği	Uygulanamaz.
Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirli değil.
Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	Belirli değil.
Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Ürün yanıcı değildir.
Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
Patlama sınırları:	
Alt:	Uygulanamaz.

(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: 01.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 48 (sürümün yerini alır 47) Yeniden düzenleme tarihi: 01.02.2024

Ticari adı: DPD 3 Reagent

(Sayfa 4 'nin devamı)

Üst:	Uygulanamaz.
· Alev alma ısı:	Uygulanamaz.
· Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz.
· Çözülme ısı:	Uygulanamaz.
· pH - değeri 20°C'de:	5,4
· Kinematik:	Belirli değil.
· Çözünürlük	
· suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Uygulanamaz (karışım).
· Buhar basıncı:	Belirli değil.
· Yoğunluk 20°C'de:	1,35 g/cm ³
· Bağlı yoğunluk	Belirli değil.
· bağlı buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· Partikül özellikleri	不适用 (液体)。
· 9.2 Diğer bilgiler	
· Fiziksel tehlike sınıfları hakkında bilgiler	
· Metalleri aşındıran maddeler ve karışımlar	kalkmıştır
· Diğer Güvenlik Özellikleri	
· Oksitleyici özellikler	Yok
· Diğer bilgiler	
· Katı madde oranı:	%~20
· Çözücü madde oranı:	
· Organik çözücü madde:	%0
· Su:	%~80

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime Bkz. Bölüm 10,3.
- 10.2 Kimyasal kararlılık Çevre ısısında stabil.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı
Asitlerle temas zehirli gazların çözülmesini sağlar.
Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Aşırı sıcaklık
- 10.5 Uyumsuz malzemeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Bkz. Bölüm 5.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- 11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.
- Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

Ağızdan	LD50	2779 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	3160 mg/kg (tavşan)
	NOAEL	0,01 mg/kg /bw/d (insan) organ: Thyroid

- Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- Bileşiklere yönelik bilgi: Aşağıdakiler genel olarak iyodürler için geçerlidir: Hassas kişilerde hassasiyet söz konusu 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.

(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: 01.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 48 (sürümün yerini alır 47) Yeniden düzenleme tarihi: 01.02.2024

Ticari adı: DPD 3 Reagent

(Sayfa 5 'nin devamı)

Bileşiklere yönelik bilgi:

OECD 414: Teratojenisite testi
OECD 473: Mutasyon testi
OECD 471, 474, 476, 487: Üreme hücresi mutasyon testi

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

OECD 471	(negatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negatif) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Mouse (lymphoma L5178Y cells)

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

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Tiroit bezine hasara yol açabilir. Maruz kalma yolu: Yutma.

Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi**

Ana alım yolları: Profesyonel bağlamda, potasyum iyodür (KI) esas olarak solunum yolu yoluyla emilir. İş dışı iyodür alımı, gıda (gerekli) ve bazen ilaçla gerçekleşir. Solunum yolu: KI, bir çözüldüden toz veya aerosol olarak solunabilir. Çeşitli hayvan türlerinde (maymunlar, fareler, koyunlar) sodyum iyodür içeren toz halinde bir aerosol ile gerçekleştirilen inhalasyon çalışmaları, iyodürün solunum yolu yoluyla hızlı ve etkili bir şekilde emildiğini göstermiştir. Bu aynı zamanda karşılaştırılabilir bir çözünürlüğe sahip olan KI için bir ön koşuldur. Deri: Önkol derisine (12.5 cm²) sulu bir KI solüsyonu uygulanmış test kişileri üzerinde yapılan çalışmalardan, emilen iyot içeriğinin %0,1 olduğu tahmin edilmiştir. Deri yoluyla emilim bu nedenle çok az önemlidir. Sindirim sistemi: Çözünür iyodür, sindirim sistemi yoluyla neredeyse tamamen emilir. Bunun kanıtı, yetişkin test kişileri üzerinde AI ile yapılan çalışmaların sonuçlarıyla sağlandı. (GESTIS)

Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**CAS: 7681-11-0 potassium iodide**

(kaynak: GESTIS)

Ana Toksik Etkiler:

Akut: Gözlerde, ciltte ve solunum yollarında tahriş, tiroid fonksiyonunda bozukluk, kardiyovasküler etkiler, metabolik bozukluklar.

Kronik: Tiroid fonksiyonunun bozulması, sistemik olarak koşullandırılmış cilt hasarı ve mukoza zarının iltihaplanması.

Daha Fazla Bilgi (GESTIS, Merck):

Vücut için az miktarda iyot gereklidir. Bununla birlikte, uzun süreli iyot doz aşımı tiroid fonksiyonunda bozukluklara (muhtemelen tiroiditin eşlik ettiği hipo ve/veya hipertiroidizm) yol açar. Etkileri çok karmaşık.

Ayrıca, yatkınlığı olan kişilerin yüksek dozlarda alınmasını takiben kronik iyot zehirlenmesi semptomları (iyot toksikozu, "iyodizm") ortaya çıkabilir. Esas olarak, mukoza zarlarında ve ciltte sistemik olarak koşullandırılmış tahriş/iltihaplanma değişikliklerinden oluşurlar.

İyodür plasentayı geçer ve hamile kadınlara (ağızdan) çok yüksek dozlarda uygulandığında, trakeal kompresyondan ölümlerle birlikte fetüste hipotiroidizme ve/veya guatra yol açabilir.

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

Diğer tehlikeli özellikler hariç tutulamaz.

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: 7681-11-0 potassium iodide**EC50 7,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
MerckLC50 3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
Merck**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik .****Diğer uyarılar:**

İnorganik bileşikler içeren karışım.

(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: 01.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 48 (sürümün yerini alır 47) Yeniden düzenleme tarihi: 01.02.2024

Ticari adı: **DPD 3 Reagent**

(Sayfa 6'nın devamı)

- 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:**
Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**
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:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye 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.

(Devamı sayfa 8 '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: 01.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 48 (sürümün yerini alır 47) Yeniden düzenleme tarihi: 01.02.2024

Ticari adı: DPD 3 Reagent

(Sayfa 7'nin devamı)

· Yönetmelik (EC) No 111/2005
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:
İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirlenmeler 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.

· 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):**· Adli tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**· 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3**· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (94/33/EC).**· 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**

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

· 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 derişim

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

STOT RE 1: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 1

STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2

· Kaynaklar Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.**· * Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**