

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 14.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25**
- **Kimyasal Tanımlama** sodyum ditionit
- **Mal numarası:** 00530241, 00530249, 530240, 00530681, 00530689, 530680
- **CAS - numarası:**
7775-14-6
- **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
- **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**



GHS02 Alev

Self-heat. 1 H251 Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

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

(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: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Sayfa 1 'nin devamı)

Zararlılık İşaretleri

GHS02 GHS07

Uyarı Kelimesi Tehlike**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

sodyum ditiyonit

Zararlılık İfadesi

H251 Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Önlem İfadesi

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.

P235+P410 Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

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

P330 Ağızınızı çalkalayın.

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol suyla yıkayın.

Ek bilgiler:

EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

EUH208 metenamin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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

Bu madde (AB) 1907/2006 sayılı yönetmelik Ek XIII uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini sağlamaz.

Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler****CAS-No. tanımı**

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

Teşhis numarası

EC Numarası: 231-890-0

AT - numarası: 016-028-00-1

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 7775-14-6	sodyum ditiyonit	Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031	%>70 - <90
CAS: 497-19-8	sodyum karbonat	Eye Irrit. 2, H319	%>1 - <10
CAS: 100-97-0	metenamin	Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	%0,1- <1

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:**

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Derhal suyla yıkayınız.

Gözlere temas ettikten sonra:

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

Yuttuktan sonra:

Ağızınızı çalkalayınız ve bolca su içiniz.

Doktor tedavisi sağlayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Alerjik belirtiler

Tahriş

Solunduktan sonra:

(Devamı sayfa 3 '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: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Sayfa 2 'nin devamı)

mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı

Büyük miktarda yutulduktan sonra:

Fenalık hali

Kusma

Mide-barsak şikâyetleri

Diyare

Acı

· Tehlikeler

Sülfid çok kuvvetli bir hassaslaştırıcıdır.

Ciltte hassasiyet tehlikesi

· 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:** CO₂, kum, söndürme tozu.**· Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:**

Su

ısıveren reaksiyon gösterir.

Mümkünse kuru söndürme maddeleri kullanın.

· 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kolay yanıcı madde

Kendi kendine tutuşma tehlikesi!

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Karbondiyoksit (CO₂)

Karbon monoksit (CO)

Sodyum oksit

Kükürt oksitleri (SO_x)**· 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.

Toz oluşmasından kaçınınız.

· 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.

TR

(Devamı sayfa 4 '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: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Sayfa 3 'nin devamı)

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
- **Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:**
 - Toz oluşmasını önleyiniz.
 - Aşırı sıcaktan koruyunuz.
 - Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
- **Hijyen önlemleri:**
 - Gözlerinize değmesinden kaçınınız.
 - Cildinize değmesinden kaçınınız.
 - Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
 - 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.
 - Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
 - Aşırı sıcaktan koruyunuz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
 - Asitlerle birarada muhafaza etmeyiniz.
 - 10. bölüme bakın
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
 - İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
 - Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
 - Işıktan koruyunuz.
 - Rutubetten ve sudan koruyunuz.
- **Tavsiye edilen depolama ısısı:** 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:****CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit**

MAK (DE) | vgl. Abschn. IV

· **Mevzuat bilgileri** MAK (DE): MAK- und BAT-Liste**DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

Ciltten DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Nefesle DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)**CAS: 497-19-8 sodyum karbonat**Nefesle DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term / local effects)**CAS: 100-97-0 metenamin**

Ciltten DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Nefesle DNEL 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)**Önerilen denetim 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: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

PNEC 45,3 mg/l (Sewage treatment plant)

0,1 mg/l (Marine water)

1 mg/l (Fresh water)

(Devamı sayfa 5 'da)

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

Baskı tarihi: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Sayfa 4 'nin devamı)

CAS: 100-97-0 metenamin	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant) 0,5 mg/l (Marine water) 2,4 mg/l (Fresh water sediment) 3 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.
- **Gözlüğü koruyucu:**
Koruyucu gözlük
EN 166 gibi devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış güvenlik gözlükleri kullanın.
- **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**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
Kırılma zamanı: > 480 dak
- **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:** Kombine filtre B-P2
- **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi**
Çevreye verilmesinden kaçının.
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:** Beyazımsı
- **Koku:** Keskin
- **Koku eşiği** Belirli değil.
- **Erime ısısı / Erime ısı alanı:** $\sim 100^{\circ}\text{C}$
- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı** Kaynama öncesi veya esnasında ayrışma meydana gelir.
- **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Yanıcı bir maddedir veya ateşe verilebilir.
- **Patlama tehlikesi:** Ürün teslim edildiği şekilde toz patlamasına müsait değildir. Ancak içine ince toz karışması toz patlaması tehlikesi yaratır.
- **Patlama sınırları:**
- **Alt:** Belirli değil.
- **Üst:** Uygulanamaz (katı).
- **Alev alma ısısı:** $> 100^{\circ}\text{C}$ (DIN 51758; Merck)
- **Tutuşma ısısı:** Uygulanamaz.
- **Çözülme ısısı:** $> 80^{\circ}\text{C}$
- **pH - değeri 20°C(10 g/l) 'de:** ~ 3
- **Kinematik:** Uygulanamaz (katı).
- **Çözünürlük**
- **suyla 20°C'de:** 250 g/l
Hidrolize.

(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: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	< -4,7 log POW
· Buhar basıncı:	Uygulanamaz (katı).
· Yoğunluk 20°C'de:	2,5 g/cm ³
· Bağlı yoğunluk	Belirli değil.
· bağılı buhar yoğunluğu	Uygulanamaz (katı).
· Partikül özellikleri	Belirli değil.
· 9.2 Diğer bilgiler	
· Diğer Güvenlik Özellikleri	
· Oksitleyici özellikler	Yok
· Diğer bilgiler	
· Katı madde oranı:	%100
· Toplama formülü	Na ₂ O ₄ S ₂

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Tepkime**

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.
İnce toz karışması havanın olduğu bir ortamda toz patlaması tehlikesine yolaçabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık Çevre ısısında stabil.**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Suyla reaksiyonlar gösterir.
Asitlerle temas zehirli gazların çözülmesini sağlar.
Isının yükselmesi halinde kendiliğinden tutuşur.
Rutubetli havayla reaksiyonlar gösterir.
Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma (ayırışma)
Rutubet etkisi.

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** Yutulması halinde zararlıdır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)			
CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit			
Ağızdan	LD50	500 mg/kg (ATE)	
	LD50.	2500 mg/kg (sıçan) (IUCRID)	
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/l/2h (sıçan) (OECD 403)	
CAS: 100-97-0 metenamin			
Ağızdan	LD50	9200 mg/kg (sıçan) (IUCRID)	
Ciltten	LD50.	>2000 mg/kg (sıçan) (OECD 402)	

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Ciddi göz hasarları/tahrişi** 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: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Sayfa 6 'nın devamı)

Bileşiklere yönelik bilgi:

CAS 100970-97-0: Kronik: Dermatit

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
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) (IUCRID)
CAS: 100-97-0 metenamin		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: no irritation)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bileşiklere yönelik bilgi:**

metenamin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

CAS: 100-97-0 metenamin		
Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCRID)

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:**

OECD 414: Teratojenisite testi

OECD 473: Mutasyon testi

OECD 471, 474, 476, 487: Üreme hücresi mutasyon testi

CAS: 497-19-8 sodyum karbonat		
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli	
CAS: 100-97-0 metenamin		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCRID)	

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.**Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit		
(kaynak: GESTIS)		
Genel mesleki deneyime göre, mukoza zarları üzerinde tahriş edici bir etkiye işaret edilmektedir. Tavşan gözü üzerinde yapılan birkaç testte gözler üzerinde tahriş edici bir etki gösterilmiştir. Düşük genel toksisiteden bağımsız olarak, bununla birlikte, salınan bisülfid/sülfidin, sülfid duyarlı kişilerde (genellikle astımlılarda) (genellikle küçük dozların oral veya inhalasyon yoluyla alınmasından sonra) akut aşırı duyarlılık reaksiyonlarını tetikleyebileceği dikkate alınmalıdır.		

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

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

TR

(Devamı sayfa 8 '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: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Sayfa 7 'nin devamı)

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Su toksisitesi:

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (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)

CAS: 100-97-0 metenamin

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (balık)
LC50 (statik)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

Bakteriyel toksisite:

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
------	---

CAS: 100-97-0 metenamin

EC50 (statik)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
---------------	---

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

CAS: 100-97-0 metenamin

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir) (Modified MITI Test (II))
------------	--

Diğer uyarılar: Biyolojik bozunurluğu belirlenmesi için yöntemler anorganik maddelerde uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
---------	------------------------

CAS: 100-97-0 metenamin

log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde (AB) 1907/2006 sayılı yönetmelik Ek XIII uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini sağlamaz.

12.6 Endokrin bozucu özellikler Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Suyla tepkimeye girerek toksik çözüldürücü ürünler oluşturur.

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.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye:

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

(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: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25



(Sayfa 8 'nin devamı)

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	UN1384
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	1384 SODYUM DİTİYONİT (SODYUM HİDROSÜLFİT) SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR	
	
· sınıfı · Tehlike pusulası	4.2 (S4) Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler 4.2
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	4.2 Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler 4.2
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararları	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası:	Uyarı: Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler 40 F-A,S-J
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ)	0 Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 g
· Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	0

(Devamı sayfa 10 '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: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Sayfa 9 'nin devamı)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

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 incelenmesine 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.

· 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):

· Adli tehlikeli maddelerin - Ek I Madde içinde bulunmamaktadır

· 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

H228 Alevlenir katı.

H251 Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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

(Devamı sayfa 11 '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: 14.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 14.11.2022

Ticari adı: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Sayfa 10 'nın devamı)

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
Flam. Sol. 2: Alevlenir katılar – Kategori 2
Self-heat. 1: Kendiliğinden ısınan madde ve karışımlar – Kategori 1
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

Kaynaklar

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.

GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)

RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)