

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 1/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı:

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddelerin/karışımların kullanılması:

Zemin koruması

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi (üretici/ithalatçı/münhasır temsilci/arkadan gelen uygulayıcı/tacir):

Husqvarna Construction Products

Box 2098

SE-55002 Jönköping

Sweden

Telefon: +46 36 570 60 00

E-posta: mikael.stuhrmann@husqvarnagroup.com

Web sitesi: www.husqvarnacp.com

1.4. Acil durum telefon numarası

24h: +49(0)89-19240

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Zararlılık ifadeleri	Sınıflandırma yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi (Eye Dam. 1)	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.	

2.2. Etiket unsurları

(AT) No.1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre işaretlenme

Tehlike piktogramları:



GHS05

Aşınma

Uyarı kelimesi: Tehlike

Sağlık tehlikeleri için direktifler	
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Tamamlayıcı tehlike işaretleri: hiçbir

Önlem ifadeleri Prevansiyon	
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık/... kullanın.

Önlem ifadeleri Cevap	
P305 + P351 + P338	GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

2.3. Diğer zararlar

Kullanılabilir veriler yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 2/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri / Tehlikeli kontaminasyonlar / Stabilizörler:

Ürün tanımlayıcılar	Madde adı Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma	konsantrasyon
CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2 REACH No.: 01-2119513212-58-XXXX	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Göz Hsr. 1 (H318) ⚠ Tehlike	10 - < 20 ağırl. %-
CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6 AB indeks numarası: 603-001-00-X	methanol Akut Tok. 3 (H331, H311, H301), Alev. Sıvı 2 (H225), BHOT Tek Mrz. 1 (H370**) ⚠ ⚠ ⚠ Tehlike Spesifik konsantrasyon sınır değeri (SCL) STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	0 - < 1 ağırl. %-

H- ve EUH -cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler:

Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin). Kaza geçirenleri tehlike alanından uzaklaştırın. Kirli ve ıslanmış giysileri çıkarın. Eğer bilinç kaybı fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. Kazazedeyi gözetimsiz bırakmayın. Dikkat İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!

Inhalasyondan sonra:

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Eğer bilinç kaybı fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. Temiz hava sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

Cilt temasında:

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Göz temasından sonra:

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

Yuttuktan sonra:

Ağzınızı çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). Kusturmayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

İlk yardım müdahalesini yapanlar için kişisel koruyucu donanım tavsiyesi:

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi:

Ürünün kendisi yanıcı değildir. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

Uygun olmayan söndürme maddesi:

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 3/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Piroliz ürünleri, toksik

Zararlı yanma ürünleri:

Yangın çıkması durumunda: Gazlar/buharlar, zehirli

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Kişileri emniyete alın.

5.4. İlave bilgiler

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Kişisel tedbirler:

Kişileri emniyete alın. Ürün sızıntısı/dökülmesinde kayma tehlikesi bulunmaktadır. Yeterli havalandırma sağlayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

Koruyucu ekipman:

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler

Kişisel koruyucu ekipman:

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için:

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Temizlik için:

Su (temizlik maddesi ile)

6.4. Diğer bölümlere atıklar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7 Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8 Atılım: bakınız bölüm 13

6.5. İlave bilgiler

Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Koruma tedbirleri ve davranış kuralları

Güvenli kullanım için bilgiler:

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8). Yeterli havalandırma sağlayın.

Yangın koruma önlemleri:

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

Aerosol ve toz oluşumunun engellenmesine yönelik tedbirler:

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Çevresel önlemler:

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Ürünü kullanmadan önce koruyucu cilt kremi kullanın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Göz ve deri temasından kaçınin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler ve depolama şartları:

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 4/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

Ambalaj materyalleri:

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

Depolama odaları ve hazne şartları:

Zemin sızdırmaz olmalı, eklemeli ve emici olmamalıdır.

Bir arada depolama bilgileri:

Birlikte depolanmaması gerekenler: Gıda ve yem maddeleri

Depolama sınıfı (TRGS 510, Almanya): 12 - yukarıdaki saklama sınıflarından hiçbirine dahil edilemeyen yanıcı olmayan sıvılar

Depolama şartlarına yönelik başka bilgiler:

Kabı hasardan koruyun. Sıcaktan koruyun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tavsiye:

Teknik veri formuna dikkat et.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1. Çalışma yeri limit değerleri

Kritik değer tipi (geliş ülkesi)	Madde adı	① uzun süreli işyeri sınır değeri ② Kısa süreli işyeri sınır değeri ③ Anlık değer ④ Kontrol veya gözlem işlemleri ⑤ Yorum
IOELV (EU)	metanol CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE) den 13 Mar 2020	metanol CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6	① 100 ppm (130 mg/m ³) ② 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y
TRGS 900 (DE)	Hidrokarbonlar, TRGS 900	① 0 mg/m ³ ⑤ Kütle oranı (ağırl. %): 0

8.1.2. Biyolojik sınır değerler

Kritik değer tipi (geliş ülkesi)	Madde adı	Sınır değeri	① Parametre ② İnceleme materyali ③ Numune alım saati: ④ Yorum
TRGS 903 (DE) den 13 Mar 2020	metanol CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6	15 mg/L	① Methanol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. DNEL-/PNEC değerleri

Madde adı	DNEL değeri	① DNEL tip ② Maruziyet yolu
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	147 mg/m ³	① DNEL işçi ② Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	43,5 mg/m ³	① DNEL işçi ② Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri

GÜVENLİK BILGI FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 5/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

Madde adı	DNEL değer	① DNEL tip ② Maruziyet yolu
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	147 mg/m ³	① DNEL işçi ② Akut - inhalasyon, sistemik etkileri
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	43,5 mg/m ³	① DNEL Tüketici ② Akut - inhalasyon, sistemik etkileri
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	21 mg/kg VA/ gün	① DNEL işçi ② Uzun süreli - cilt yolu, sistemik etkileri
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	12,5 mg/kg VA/gün	① DNEL Tüketici ② Uzun süreli - cilt yolu, sistemik etkileri
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	21 mg/kg VA/ gün	① DNEL işçi ② akut-cilt yolu, sistemik etkileri
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	12,5 mg/kg VA/gün	① DNEL Tüketici ② akut-cilt yolu, sistemik etkileri
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	12,5 mg/kg VA/gün	① DNEL Tüketici ② Uzun süreli - ağız yolu, sistemik etkileri

Madde adı	PNEC Değer	① PNEC tip
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	1 mg/L	① PNEC Sular, Tatlı su
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	0,1 mg/L	① PNEC Sular, Deniz suyu
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	10 mg/L	① PNEC Arıtma tesisleri
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	0,79 mg/kg	① PNEC çöktürme, tatlı su
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	0,079 mg/kg	① PNEC çöktürme, deniz suyu
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	0,13 mg/kg	① PNEC yer, tatlı su

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 6/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması:

Yan korumalı gözlük EN 166

Cildin korunması:

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır (EN ISO 374). Uygun materyal: Bütil kauçuk, Penetrasyon zamanı > 120 min. Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan önce temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler.

Solunum sisteminin korunması:

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır. De solunum korunması gereklidir: aerosol- veya sis oluşumu. Filtre cihazı (komple maske veya ağız kısmı) filtreli: A-P2.

Diğer korunma tedbirleri:

Buharı/aerosolü solumayınız. Göz ve deri temasından kaçının. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

7 bölümüne bakınız. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Hal: Sıvı

Renk: açık sarı

Koku: belirlenmemiş

Emniyetle ilgili veriler

Parametre	Değer	da (de) °C	① Yöntem ② Yorum
pH değeri	<i>kullanılabilir değil</i>		
Erime noktası	<i>belirlenmemiş</i>		
Donma noktası	<i>belirlenmemiş</i>		
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	290 °C		
Bozunma sıcaklığı	<i>belirlenmemiş</i>		
Parlama noktası	107 °C		
Buharlaşma hızı	<i>belirlenmemiş</i>		
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	<i>belirlenmemiş</i>		
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	<i>belirlenmemiş</i>		
Buhar basıncı	<i>belirlenmemiş</i>		
Buhar yoğunluğu	<i>belirlenmemiş</i>		
Yoğunluk	1,15 g/cm ³	20 °C	① DIN EN ISO 2811-2
Bağıl yoğunluk	<i>belirlenmemiş</i>		
Paketleme yoğunluğu	<i>belirlenmemiş</i>		
Suda çözünürlük	az çözünür	20 °C	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	<i>belirlenmemiş</i>		
Dinamik viskozite	<i>belirlenmemiş</i>		
Kinematik viskozite	<i>belirlenmemiş</i>		

9.2. Diğer bilgiler

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 7/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

10.2. Kimyasal kararlılık

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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ekzotermik reaksiyon ile: Oksidan madde

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

7 bölümüne bakınız. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler: Oksidan madde

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2
LD₅₀ ağız yolu: 8.025 mg/kg (Sıçan)
LD₅₀ cilt yolu: 4.250 mg/kg (Tavşan)
LC₅₀ Akut inhalasyon toksisite (toz/sis): >5,3 mg/L (Tavşan)
methanol CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6
LD₅₀ ağız yolu: >1.187 - 2.769 mg/kg (rat)
LC₅₀ Akut inhalasyon toksisite (buharı): 82,1 mg/L 6 h (rat)

Akut oral toksisite:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Akut dermal toksisitesi:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Akut inhalasyon toksisite:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt aşınması/tahrişi:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:

Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Eşey hücre mutajenitesi:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Kanserojenite:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Üreme Sistemi Toksikitesi:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tek maruz kalma:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tekrarlı maruz kalma:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Aspirasyon zararı:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

İlave veriler:

Değerlendirme hesaplama yöntemine dayanılarak yapılmıştır. Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.
Kullanılabilir veriler yok

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Kullanılabilir veriler yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 8/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2
EC₅₀ : 324 mg/L 2 d (Simocephalus vetulus)
EC₅₀ : 119 mg/L 3 d (Yosunlar/su bitkileri, Anabaena flos-aquae)
NOEC : >100 mg/L 21 d (Daphnia magna (büyük su piresi))
LC₅₀ : 55 mg/L 4 d (balık, Cyprinus carpio) EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
LC₅₀ : 324 mg/L 2 d (kabuklular, Simocephalus vetulus)
EC₅₀ : 250 mg/L 4 d (Yosunlar/su bitkileri, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
NOEC : 130 mg/L 4 d (Yosunlar/su bitkileri, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
NOEC : <250 mg/L 2 d (kabuklular, Simocephalus vetulus)
NOEC : ≥100 mg/L 21 d (kabuklular, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
LOEC : >100 mg/L 21 d (kabuklular, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
methanol CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6
LC₅₀ : 15.400 mg/L 4 d (balık, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975
EC₅₀ : 22.000 mg/L 4 d (Yosunlar/su bitkileri, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
EC₅₀ : 12.700 mg/L 4 d (balık, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975
EC₅₀ : 18.260 mg/L 4 d (kabuklular, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2
Biyolojik bozunabilirlik : Evet, yavaş
methanol CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6
Biyolojik bozunabilirlik : Evet, hızlı

12.3. Biyobirikim potansiyeli

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2
Log K_{OW} : -2,6
methanol CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6
Log K_{OW} : -0,77
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) : < 10 Tür: Leuciscus idus melanotus

Akümülyasyon / Değerlendirme:

Biyokümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2
PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları : —
methanol CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6
PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları : —

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Kullanılabilir veriler yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Değerlendirme hesaplama yöntemine dayanılarak yapılmıştır. Toksikolojik veriler bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BILGI FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 9/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık ve tehlikeli atıkları kapsayan 2008/98/EC yönergesine göre atık imha etme.

13.1.1. Ürün/paketleme tasfiyesi

EAK/AVV uyarınca atık kodu/atık sembolleri

Atık anahtarı ürün

08 01 11 * Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler

*: Atığın giderilmesi belgelenmelidir.

Atık anahtarı ambalaj

15 01 10 * Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

*: Atığın giderilmesi belgelenmelidir.

Atık işleme seçenekleri

Uygun atık giderilmesi / Ürün:

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.

Uygun atık giderilmesi / Ambalaj:

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Karayollarıyla transport (ADR/RID)	İç sularda gemi transportu (ADN)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. BM numarası veya kimlik numarası			
Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.	Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.	Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.	Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
14.2. Usulüne uygun BM gönderme işareti			
Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.	Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.	Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.	Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.
14.3. Taşıma tehlike sınıfları			
anlamsız	anlamsız	anlamsız	anlamsız
14.4. Ambalajlama grubu			
anlamsız	anlamsız	anlamsız	anlamsız
14.5. Çevre tehlikeleri			
anlamsız	anlamsız	anlamsız	anlamsız
14.6. Kullanıcı için özel önlemler			
anlamsız	anlamsız	anlamsız	anlamsız

14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. AB talimatları

Diğer AB talimatları:

2008/98/AB , 2001/118/AB, 1999/13/AB, 2004/42/AB, (AB) No: 1907/2006, (AB) 2015/830, 75/324/AET, 2008/47/AB, (AB) No: 1272/2008, 2008/68/AB, (AB) No: 648/2004

Uçucu organik bileşiklerin (VOC-RL) emisyonlarının sınırlandırılmasına ilişkin 1999/13 / EC sayılı Direktif Hakkında Bilgi: VOC (g / L cinsinden): 11

Boya ve cilalardan uçucu organik bileşenlerin salımı hakkında 2004/42/EG sayılı Yönerge:

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/j): 140 g/L, VOC değeri 11

Ürün VOC içeriği bakımından AB 2004/42/EG Yönergesi hükümlerine uygundur.

Kullanıma hazır durumdaki ürünün maksimum VOC içeriği: 11 g/L

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 10/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

[DE] Ulusal yönetmelikler

Mesleki sınırlama ile ilgili bilgiler

Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AB) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Tarif:

VwVwS, uyarınca sınıflandırma Ek 4.

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 200, TRGS 401, TRGS 510, TRGS 900, TRGS 905

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 595, BGI 564

Diğer talimatlar, kısıtlamalar ve düzenlemeler

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

16.1. Değişiklik bilgileri

Kullanılabilir veriler yok

16.2. Kısaltma ve akronimler

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu

16.3. Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Madde adı	Tip	kaynak(lar)
methanol CAS No: 67-56-1 AB numarası: 200-659-6	LD ₅₀ ağız yolu; LC ₅₀ Akut inhalasyon toksisite (buharı); LC ₅₀ ; EC ₅₀	Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS No: 2530-83-8 AB numarası: 219-784-2	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

16.4. Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin (EG) 1272/2008 numaralı [CLP] yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Zararlılık ifadeleri	Sınıflandırma yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi (Eye Dam. 1)	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.	

16.5. R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)

Zararlılık ifadeleri	
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H371	Organlarda hasara yol açabilir.

16.6. Eğitim bilgileri

Kullanılabilir veriler yok

16.7. İlave bilgiler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre (REACH)

Revizyon tarihi: 10 Şub 2023

Basım tarihi: 16 Şub 2023

Versiyon: 1.3



Sayfa No 11/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (B)

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.