

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 (A)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari ürün ismi/tanımı:

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

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
Cilt aşınması/tahrişi (Skin Irrit. 2)	H315: Cilt tahrişine yol açar.	
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	
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Tamamlayıcı tehlike işaretleri: hiçbiri

Önlem ifadeleri Prevansiyon	
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
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.
P332 + P313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

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 (A)

2.3. Diğer zararlar

Kullanılabilir veriler yok

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	0 - < 2 ağırl. %-
CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9 REACH No.: 01-2119517439-34-0000	potassium methylsilanetriolate Cilt Aşnd. 1A (H314), Göz Hsr. 1 (H318) ⚠ Tehlike	0 - < 2 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:

Temiz hava sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

Cilt temasında:

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Göz temasından sonra:

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün. Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

Yuttuktan sonra:

Yuttuktan sonra ağızı bol su ile çalkalayın (sadece kişinin bilinci açık ise) ve derhal tıbbi yardım getirin. Ağızınızı çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

İlk yardım müdahalesini yapanlar için kişisel koruyucu donanım tavsiyesi:

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Cilt aşınması/tahrişi 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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Piroliz ürünleri, toksik Ürünün kendisi yanıcı değildir.

Zararlı yanma ürünleri:

Nitrojen oksitleri (NOx), Formaldehit, Karbondioksit (CO2), Karbonmonoksit, Yangın çıkması durumunda: Gazlar/buharlar, zehirli

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 (A)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

5.4. İlave bilgiler

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

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.

Koruyucu ekipman:

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler

Kişisel koruyucu ekipman:

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

6.2. Çevresel önlemler

Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için:

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

Temizlik için:

Emici materyal (örn. bez, yün) ile silin. Bol suyla yıkayın. Su (temizlik maddesi ile)

Diğer bilgiler:

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

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. Özel önlem alınması gerekmez.

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 kaçınınız.

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.

Ambalaj materyalleri:

Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

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 (A)

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
TRGS 900 (DE)	Hidrokarbonlar, TRGS 900	① 0 mg/m ³ ⑤ Kütle oranı (ağırl. %): 0

8.1.2. Biyolojik sınır değerler

Kullanılabilir veriler yok

8.1.3. DNEL-/PNEC değerleri

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 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
[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

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 5/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

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	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
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	47 mg/m ³	① DNEL işçi ② Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	10 mg/m ³	① DNEL Tüketici ② Uzun süreli - inhalasyon, sistemik etkileri
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	47 mg/m ³	① DNEL işçi ② Akut - inhalasyon, sistemik etkileri
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	10 mg/m ³	① DNEL Tüketici ② Akut - inhalasyon, sistemik etkileri
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	6,6 mg/kg VA/ gün	① DNEL işçi ② Uzun süreli - cilt yolu, sistemik etkileri
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	4 mg/kg VA/ gün	① DNEL Tüketici ② Uzun süreli - cilt yolu, sistemik etkileri
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	6,6 mg/kg VA/ gün	① DNEL işçi ② akut-cilt yolu, sistemik etkileri
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	4 mg/kg VA/ gün	① DNEL Tüketici ② akut-cilt yolu, sistemik etkileri
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	0,42 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

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 (A)

Madde adı	PNEC Değer	① PNEC tip
[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
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	4,2 mg/L	① PNEC Sular, Tatlı su
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	0,42 mg/L	① PNEC Sular, Deniz suyu
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	10 mg/L	① PNEC Arıtma tesisleri
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC çöktürme, tatlı su
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	0,33 mg/kg	① PNEC çöktürme, deniz suyu
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC Sekonder zehirlenme

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Maruziyeti engellemek için teknik tedbirler

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. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan önce temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler. Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir.

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: P2

Diğer korunma tedbirleri:

Buharı/aerosölü solumayınız. Göz ve deri temasından kaçının. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven 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 gri/koyu gri

Koku: belirlenmemiş

Emniyetle ilgili veriler

Parametre	Değer	da (de) °C	① Yöntem ② Yorum
pH değeri	11	20 °C	
Erime noktası	belirlenmemiş		
Donma noktası	belirlenmemiş		

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 (A)

Parametre	Değer	da (de) °C	① Yöntem ② Yorum
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	≈ 100 °C		
Bozunma sıcaklığı	belirlenmemiş		
Parlama noktası	belirlenmemiş		
Buharlaşma hızı	belirlenmemiş		
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	belirlenmemiş		
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	belirlenmemiş		
Buhar basıncı	belirlenmemiş		
Buhar yoğunluğu	belirlenmemiş		
Yoğunluk	1,15 g/cm ³	20 °C	① DIN EN ISO 2811-2
Bağıl yoğunluk	belirlenmemiş		
Paketleme yoğunluğu	belirlenmemiş		
Suda çözünürlük	tamamen karıştırılabilir	20 °C	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su	belirlenmemiş		
Dinamik viskozite	belirlenmemiş		
Kinematik viskozite	belirlenmemiş		

9.2. Diğer bilgiler

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz. Ürünün kendisi yanıcı değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ekzotermik reaksiyon ile: Asit

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

7 bölümüne bakınız. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler: Asit, Hafif metaller (oluşumu: Hidrojen)

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur. Yangın çıkması durumunda: Gazlar/buharlar, zehirli

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)
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9
LD₅₀ ağız yolu: >2.000 mg/kg (Sıçan)

Akut oral toksisite:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Akut dermal toksisitesi:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

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 (A)

Akut inhalasyon toksisite:

Mevcut ögeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Cilt aşınması/tahrişi:

Cilt tahrişine yol açar.

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 Toksisitesi:

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

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)
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9
LC₅₀ : >500 mg/L 4 d (Zebra danio (Danio rerio)) OECD 203
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (Daphnia magna (büyük su piresi)) OECD 202
EC₅₀ : >120 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

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
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9
Biyolojik bozunabilirlik : Evet, yavaş

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 9/11

Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

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
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9
Log K_{ow} : 2,7

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: —
potassium methylsilanetriolate CAS No: 31795-24-1 AB numarası: 250-807-9
PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.

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.

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:

Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

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

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 (A)

Karayollarıyla transport (ADR/RID)	İç sularda gemi transportu (ADN)	Deniz taşımacılığı (IMDG)	Hava transportu (ICAO-TI / IATA-DGR)
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

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 çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

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

Störfallverordnung (12. BImSchV)

Yorum:

StörfallVo'ya tabi değildir.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Yorum:

Toplam toz emisyon değeri aşılamaz (bakınız sayı 5.2.1).

Su tehlike sınıfı

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Tarif:

VwVwS, uyarınca sınıflandırma Ek 3.

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 değerlendirmesi

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

16.1. Değişiklik bilgileri

Kullanılabilir veriler yok

16.2. Kısaltma ve akronimler

Genel bakış tablosu için www.euphrac.eu adresini ziyaret edin

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 (A)

16.3. Önemli literatür bilgileri ve veri kaynakları

Madde adı	Tip	kaynak(lar)
[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
Cilt aşınması/tahrişi (Skin Irrit. 2)	H315: Cilt tahrişine yol açar.	
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	
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

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 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.