

BAŞLIK 1 MADDENİN/MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI ***1.1. Ürün tanımlayıcı**

Ürün Adı : INDUSTRIAL SUPREME - ALL WEATHER PROTECTION LOW CONDUCTIVITY
ANTIFREEZE/COOLANT
Ürün Kodu : 043810

1.2. Madde veya müstahzarın ilgili belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilen kullanımlar

Kullanım için : SU22 Endüstriyel kullanım. Endüstriyel ve profesyonel kullanım için. PC4 Anti-Friz ve buz-çözen ürünler. Soğutma sıvısı.

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçisi : Star Brite Europe Inc.
86 bis route de Brignais
69630 Chaponost, Fransa
Telefon : +33-478-56-77-80
Faks : +33-472-39-97-96
E-posta : jp.kitzinger@starbrite-europe.com
Web sitesinde : www.starbrite.com

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI, için DOKTORLAR/ İTFAIYE/POLİS sadece:

FR - Telefon : +33-478-56-77-80

(Yalnızca ofis saatleri içerisinde)

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI (için DOKTORLAR sadece):

Toxicology Department and Poisons Centre +90 0312 433 70 01 or 0 800 314 (24 saat)
7900

BAŞLIK 2 TEHLİKELERİN TANIMLANMASI ***2.1. Madde veya müstahzarın sınıfı**

CLP sınıflandırma (1272/2008/EC) : Akut toksisite, kategori 4. Deri hassasiyeti, kategori 1. Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tekrarlanan maruz kalma, Kategori 2.

İnsan sağlığı tehlikeleri : Yutulması halinde zararlıdır. Deride alerjik reaksiyona neden olabilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Fiziksel ve kimyasal tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Çevresel tehlikeleri : Yürürlükteki AB Direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiket elemanları (1272/2008/EC):

Tehlike piktogramları :



Uyarı Kelimesi : Uyarı

H ve P-ibareleri : H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H317 Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
H373 kidneys Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu böbrekler hasara yol açabilir.
P260 vapour Buharını solumayın.

P264	Elleçlemeden sonra eller ile iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P272	Kontamine iş giysilerinin işyeri dışına çıkartılmasına izin verilmemelidir.
P280 gloves	Koruma eldiveni kullanın.
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352	Cilde temas ederse: Bol su ve sabunla yıkayın.
P330	P330
P333+P313	Ciltte tahriş veya kızarıklık olursa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.
P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P362+P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
P501	İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.

Ek etiketleme bilgileri (tüm ambalaj boyutları için)

: İçerir: Etilen glikol ; 2,2'-Oksibisetanol ; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one .

2.3. Diğer tehlikeler

Diğer bilgiler : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

BAŞLIK 3 BİLEŞİM/BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

*

3.2. Karışımlar

Ürün tanımı : Karışım.

Bilgi tehlikeli maddeler:

Madde ismi	Konsantrasyon (w/w) (%)	CAS numarası	EC numarası	Söylemek	REACH numarası
Etilen glikol	50 - 75	107-21-1	203-473-3		
2,2'-Oksibisetanol	1 - < 5	111-46-6	203-872-2		
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	< 0,05	2634-33-5	220-120-9		

Madde ismi	Tehlike Sınıfı	H-ifadeleri	Piktogramlar	
Etilen glikol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
2,2'-Oksibisetanol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1	H302; H315; H318; H317; H400	GHS05; GHS07; GHS09	H317 : C ≥ 0.05 %

Duruma göre mesleki etkilene limitleri bölüm 8'de verilmiştir.

Her H ifadesinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız.

BAŞLIK 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

*

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım önlemleri

- Inhalasyon : Etkilenen kişiyi açık havaya çıkarın. Kişi kötü hissederse bir doktora danışın.
- Cilde temas : Kirlenmiş giysileri çıkarın. Ürün kurumadan önce cildi bol su ve sabunla yıkayın. İritasyon görüldüğünde bir doktora danışın.
- Göze Temas : Was met het warmste water. Verwijder de contactlenzen. İritasyon devam ederse bir doktora danışın.
- Yutma : Kusturmaya çalışmayın. Ağzını çalkalayın. Bir bardak su verin. Baygın haldeki kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kişi kötü hissederse derhal bir doktora danışın.

4.2. En önemli semptomlar, akut ve sonradan görülen etkiler

Etkiler ve belirtiler

- Inhalasyon : Baş ağrısı, baş dönmesi ve hastalık hissine neden olabilir.
Cilde temas : Kızarma, iritasyon ve hassasiyete neden olabilir. İçerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. Cildin kurumasına neden olabilir.
Göze Temas : Gözlerde kaşınma ve kızarmaya neden olabilir.
Yutma : Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir. Keyifsizlik, nefes darlığı veya solunumun kesilmesine neden olabilir. Ağır vakalarda bilinç kaybına veya ölüme neden olabilir.

4.3. Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliği

- Hekime tavsiye :
Genel : Metabolik asidoz riski.

BAŞLIK 5 YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürme aracı**

Yangın Söndürme Araçları

- Uygun : Karbondioksit (CO2). Alkole dirençli Köpük. Kuru kimyasal. Su sis.
Uygun değil : Bilinmiyor.

5.2. Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

- Özel maruziyet tehlikeleri : Bilinmeyen.
Tehlikeli termal bozunma ürünleri : Yanma tam olarak gerçekleşmezse karbon monoksit ortaya çıkabilir.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiye

- Yangın söndüren kişiler için : Yetersiz havalandırma durumunda gerekli solunum donanımını kullanın.
özel koruyucu ekipmanlar

BAŞLIK 6 KAZA SONUCU AÇIĞA ÇIKMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

- Kişisel Önlemler : Kayma tehlikesini. Dökülen maddeleri derhal temizleyin. Kaymaz tabanlı ayakkabı giyin. Dökülen veya yayılan madde ile temastan kaçının. Buharlar havadan daha ağırdır. Alçak alanlarda (gaz) birikmesi boğulma riskine neden olabilir.

6.2. Çevresel önlemler

- Çevresel Önlemler : Ürünün kanalizasyon, yüzey suları ve/veya yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin. Büyük çaplı dökülmeler: etrafına set çekin.
Diğer bilgiler : Bölümüne bakınız. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun.

6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve materyal

- Temizleme yöntemleri : Dökülen maddeyi konteynırların içine toplayın. Kum veya diğer hareketsiz malzemeler üzerindeki artıkları emdirin. Yetkili bir atık toplama noktasında bertaraf edin. Kalıntıları bol su ve sabunla yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere referanslar

- Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

BAŞLIK 7 TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli taşıma önlemleri

Taşıma : İyi havalandırılmış alanlarda mesleki hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanın. Buhar solmayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kaçınmak sıçramasına. Koruyucu giysiler giyin.

7.2. Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Depolama : Serin, kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın (< 35 °C). Oksitleyici maddelerden uzak tutun. Yiyecek, içecek ve hayvan besleme araçlarından uzak tutunuz.
Önerilen ambalaj : Sadece orjinal kabında muhafaza ediniz.
Önerilmez materyaller : Çelik (Paslanmaz çelik hariç).

7.3. Spesifik son kullanım(lar)

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın.

BAŞLIK 8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

*

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri : Bu ürün için maruziyet limit değerleri bulunmamaktadır. Bu ürün için DNEL bulunmamaktadır. Bu ürün için PNEC bulunmamaktadır.

Meslek maruziyet limitleri (mg/m³):

Kimyasal adı	Ülke	TLV/TWA 8 saat (mg/m ³)	TLV/STEL 15 dakiki (mg/m ³)	Yorumlar	Kaynak
Etilen glikol	TR	52	104	Deri	
Etilen glikol	EC	52	104	Skin	
2,2'-Oksibisetanol		10	-		MAC: BG, PL

İşçiler için DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
Etilen glikol	Dermal Inhalation			35 mg/m ³	106 mg/kg bw/day
2,2'-Oksibisetanol	Dermal Inhalation			60 mg/m ³	106 mg/kg bw/day

Tüketici DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
Etilen glikol	Dermal Inhalation			7 mg/m ³	53 mg/kg bw/day
2,2'-Oksibisetanol	Dermal Inhalation			12 mg/m ³	53 mg/kg bw/day

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Kimyasal adı	Maruziyet	Tatlı su	Deniz suyu	
Etilen glikol	Water Sediment Intermittent water STP	10 mg/l 20,9 mg/kg	1 mg/l	10 mg/l 199,5 mg/l
2,2'-Oksibisetanol	Soil Water Sediment Intermittent water STP	10 mg/l 20,9 mg/kg	1 mg/l	1,53 mg/kg 10 mg/l 199,5 mg/l

Soil

1,53 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri : Sadece iyi havalandırılmalı yerlerde kullanınız. Uymak için standart önlemler kimyasallarla çalışma.
Hijyen önlemleri : Kullanma esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara içmeyiniz.

Kişisel koruyucu ekipman:

Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.



- Vücut koruması : EN 365/367 sırasıyla 345 standardına uygun koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve benzer ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: nitrile. İçine işleme yayılma zamanı: 6 saat.
- Solunum koruması : Yeterli havalandırma sağlayın. Büyük çaplı maruziyet durumlarında uygun solunum donanımı kullanın. Uygun: gaz filtresi tip A (kahverengi), sınıf I veya daha yüksek, örn. EN 140 standardına uygun yüz maskesi
- El koruması : EN 374 standardına uygun emniyet gözlükleri takın. Uygun malzeme: nitrile. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: 6 saat.
- Göz koruması : Olası göz teması tehlikesi olduğunda uygun emniyet gözlüklerini takın.

BAŞLIK 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

*

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sivi.	
Renk	: Renksiz.	
Koku	: Karakteristik.	
Koku eşiği	: Bilinmiyor.	
pH değeri	: 8	
Su içinde ergiyebilirlik	: Çözülebilir.	
Ayrılma katsayısı:	: Bilinmiyor.	
n-oktanol/su		
Parlama noktası	: > 100 °C	Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93)
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanamaz.	Sivi. Bakınız parlama noktası.
Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı	: > 180 °C	
Kaynama noktası/aralığı	: > 100 °C	
Ergime noktası/aralığı	: -40 °C	
Patlayıcı özellikler	: Bilinmiyor.	Patlayıcı içermiyordu.
Havada patlama (% sınırları)	: Bilinmiyor.	Alt patlama limiti (havada %): 3,2 (Etilen glikol)
		Üst patlama limiti (havada %): 15,3
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz.	Hiçbir oksitleyici madde içermez.
Ayrışma sıcaklığı	: Uygulanamaz.	
Viskozite (20°C)	: Bilinmiyor.	
Viskozite (40°C)	: İlgili değil.	Bu ürün, < %10 oranında, soluma yoluyla içe çekilmesi tehlikeli olan maddeler içerir.
Buhar basıncı (20°C)	: Bilinmiyor.	
Buhar yoğunluğu (20°C)	: > 1	(hava = 1)
Yođunluk (20°C)	: 1,08 g/ml	
Buharlaşma hızı	: < 1	(n-bütıl asetat = 1)

BAŞLIK 10 KARARLILIK VE REAKTİFLİK

10.1. Reaktiflik

Reaktiflik : Aşağıdaki alt bölümlere bakın.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Reaktivite : Bilinen bir tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar : Bkz. Bölüm 7.

10.5. Uygunsuz Materyaller

Kaçınılması gereken malzemeler : Oksitleyici maddelerden uzak tutun.

10.6. Tehlikeli bozuşma ürünleri

Tehlikeli ayrışma eşyaları : Bilinmiyor.

BAŞLIK 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

*

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Bu ürün üzerinde toksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Inhalasyon

- Akut toksisite : LC50 hesaplanır: > 2,615 mg/l. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan. Baş ağrısı, baş dönmesi ve hastalık hissine neden olabilir.
- Korozyonu/tahrişi : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Duyarlayıcılık : Solunum yolu hassasiyetini tetikleyici olarak sınıflandırılmış madde içermemektedir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Karsinojenisite : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Cilde temas

- Akut toksisite : LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Korozyonu/tahrişi : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Duyarlayıcılık : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Göze Temas

- Korozyonu/tahrişi : Hafif tahrişe neden olabilir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Yutma

- Akut toksisite : Yüksek konsantrasyonlara maruz kalınmasından sonra zehirlenme belirtileri ve bilinç kaybı görülebilir. Keyifsizlik, nefes darlığı veya solunumun kesilmesine neden olabilir. Ağır vakalarda bilinç kaybına veya ölüme neden olabilir. LD50 hesaplanır: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.

Aspirasyon	: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan. Solunma için tehlikeli madde içermemektedir.
Kronik toksisite	: Uzun süreli maruz kalma sonucu organ veya organ sisteminde hasar olasılığı. Hedef organ(lar): Böbrekler. Etkisi: Nefrolitiasis neden olabilir.
Korozyonu/tahrişi	: Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir.
Karsinojenisite	: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
Mutajenite	: Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
Üreme toksisitesi	: Kalkınma: Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Kalkınma: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan. Doğurganlık: Üreme için toksik bir madde olması beklenmez. Doğurganlık: Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Toksikolojik bilgiler:

Kimyasal adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan Deneyleri
Etilen glikol	NOEL (karsinojeniklik, ağız)	1000 mg/kg bw/d		Sıçan
	NOAEL (gelişim, ağız)	250 mg/kg bw/d		Sıçan
	NOAEL (ağız)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Sıçan
	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 5000 mg/m3		
	LC50 (ingalyasiya)	> 2500 mg/m3	----	Sıçan
	LD50 (ağız) - tahmin	500 mg/kg bw		
	Göz iritasyonu	No tahriş edici		Tavşan
	LD50 (ağız)	7712 mg/kg bw	----	Sıçan
	NOEL (inhalasyon)	71 mg/m3		
	Cilt sensitizasyonu	No sensitizasyonu	OECD 406	Kobay
	Cilt iritasyonu	No tahriş edici		Tavşan
	Genotoksisite - in vitro	Genotoksik değildir		
	Mutajenlik	No mutajenik		
	LD50 (deriye ait)	10600 mg/kg bw		
2,2'-Oksibisetanol	LC50 (ingalyasiya) - tahmin	> 5000 mg/m3		Sıçan
	Mutajenlik	Olumsuz	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisite - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	OECD 474	Fare
	LD50 (ağız) - tahmin	1000 mg/kg bw	----	İnsan
	LC50 (ingalyasiya)	130 mg/m3	----	Fare
	LD50 (ağız)	19600 mg/kg bw	----	Sıçan
	NOAEL (ağız)	50 mg/kg bw/d		Sıçan
	Cilt iritasyonu	No tahriş edici		
	Göz iritasyonu	No tahriş edici		
	Genotoksisite - in vitro	Genotoksik değildir		
	NOAEL (doğurganlık, ağız)	612 mg/kg bw/d		Fare
	NOAEL (gelişim, ağız)	1250 mg/kg bw/d		Fare
	Cilt sensitizasyonu	No sensitizasyonu	OECD 406	Kobay
	NOAEL (deriye ait) - tahmin	3549 mg/kg bw/d	----	Fare
Genotoksisite - tahmin	Genotoksik değildir		Fare	
NOEL (karsinojeniklik, ağız)	1160 mg/kg bw/d		Sıçan	
11 TOX LD50 dermal est	> 5000 mg/kg bw	----	Tavşan	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	LD50 (deriye ait)	4115 mg/kg bw		Sıçan
	NOAEL (doğurganlık, ağız)	24 mg/kg bw/d		Sıçan
	NOAEL (gelişim, ağız)	Not teratogenic		
	Genotoksisite - in vivo	250 mg/kg bw/d	OECD 474	Fare

Genotoksisite - in vitro NOAEL (ağız)	Genotoxic 30 mg/kg bw/d	OECD 473 OECD 408	Sıçan
Cilt sensitizasyonu	Sensitizasyonu.	OECD 406	Kobay
Göz iritasyonu	Ciddi bir şekilde tahriş edici		Tavşan
Cilt iritasyonu	Tahriş edici		Tavşan
LC50 (ingalyasiya)	100 mg/m3		Sıçan
LD50 (ağız)	1020 mg/kg bw		Sıçan

Diğer bilgiler : Etilen glikol Ağız yoluyla akut zehirlenmede kemirgenler ve insan arasında belirgin fark mevcuttur , insan kemirgenlerden çok daha hassastır. Tahmini ölümcül doz insanlar için 100 ml dir.

BAŞLIK 12 EKOLOJİK BİLGİLER

*

12.1. Toksikite

Bu ürün üzerinde ekotoksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Ekotoksikite : LC50 hesaplanır (balık): 1277 mg/l. EC50 hesaplanır (suda yaşayan omurgasızlar): 170 mg/l. Karışımın yüzde 0 bilinmeyen toksisitede bileşen(ler) içerir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

12.2. Kalıcılık ve bozulabilirlik

Kalıcılık ve bozulabilirlik : Hayır özel bilgiler bilinmektedir.

12.3. Biyo-birikim potansiyeli

Biyo-birikim potansiyeli : Hayır özel bilgiler bilinmektedir.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Hareketlilik : Ürün toprağa girdiği takdirde yüksek derecede hareketli olacaktır ve yeraltı sularını kirletebilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT/vPvB assessment : PBT veya vPvB maddelerini %0,1'den yüksek yoğunluklarda içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

BAŞLIK 13 TASFİYE İLE İLGİLİ HUSUSLAR

*

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları : Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Geri dönüşüm konteynerlerini olabilir. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Ek uyarı : Hiçbiri.

Atık su boşaltımı : Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.

Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.

Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

BAŞLIK 14 TAŞIMA BİLGİLERİ**14.1. BM Numarası**

UN numarası : Hiçbiri.

14.2. BM uygun sevkiyat adı

Uygun nakliye adı : Düzenlenmemiş.

14.3/14.4/14.5. Taşımacılık tehlike sınıfı(ları)/Ambalajlama grubu/Çevre tehlikeleri

ADR/RID/ADN (yol/demiryolu/ İç su yolları)

Sınıf : ADR/RID/ADN kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmazlar.

IMDG (Deniz)

Sınıf : IMDG kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmazlar.

Deniz kirletici : Hayir

IATA (hava)

Sınıf : IATA kriterlerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmazlar.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Diğer bilgiler : Ülke farklılıkları geçerli olabilir.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Dökme Taşımacılık

Marpol : Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) araçlarına uygun olarak yığın halinde taşınmaya yönelik değildir. Ambalajlı sıvılar dökme yük olarak kabul edilmez.

BAŞLIK 15 DÜZENLEMeye İLİŞKİN BİLGİLERİ

*

15.1. Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı

Topluluk Tüzük : 2015/830 Sayılı (AB) (REACH), Yönetmelik (AT) No (CLP) 1272/2008 ve diğer düzenlemeler.

15.2. Kimyasal Güvenlik DeğerlendirmesiKimyasal güvenlik : Uygulanamaz.
değerlendirmesi**BAŞLIK 16 DİĞER BİLGİLER**

*

16.1. Diğer bilgiler

Bu güvenlik veri sayfasındaki bilgiler, 2015/830 Sayılı (AB) ve 28 Mayıs 2015 tarihli Tüzük hükümleri doğrultusunda derlenmiştir ve bilgi ve deneyimlerimize göre düzenleme tarihi itibariyle tüm bilgiler doğrudur. Bu ürünü güvenli bir şekilde kullanmak ve ürünün kullanımına ilişkin tüm geçerli kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcının yükümlülüğüdür. Bu güvenlik veri sayfası teknik bilgi sayfalarını tamamlayıcı niteliktedir fakat bunların yerine geçmez ve ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir garanti vermez.

Ürünün belirlenen kullanım amaçları dışında kullanılması durumunda ortaya çıkacak tehlikelere karşı kullanıcılar önceden uyarılmaktadır.

Önceki sürüme göre değiştirilen veya yeni eklenen bilgiler, yıldız işareti (*) ile gösterilmektedir.

Bu güvenlik veri föyünde (şart olmasa da) kullanılmış olabilecek kısaltmalar ve kısa adlar listesi:

ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	: Öngörülen akut toksisite
CLP	: Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması
CMR	: Kanserojen, mutajen, üreme için toksik.
EEC	: Avrupa Ekonomik Topluluğu
GHS	: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistem
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC kodu	: Uluslararası Dökme Kimyasallar Kodu
IMDG	: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kodu
LD50/LC50	: Ölümcül doz/konsantrasyon %50

MAK	: Müsaade Edilen Azami Konsantrasyon
MARPOL	: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
NO(A)EL	: Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Seviyesi
OECD	: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
PBT	: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PC	: Kimyasal ürün kategorisi
PT	: Ürün Cinsi
REACH	: Avrupa Birliği'nin kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlanması ile ilgili tüzüğü.
RID	: Tehlikeli malların demiryolu vasıtasıyla uluslararası Taşınmasına ilişkin yönetmelikler
STP	: Atık Su Arıtma Tesisleri
SU	: Kullanılan sektör
ZAO/KSMS	: Zaman Ağırlıklı Ortalama/Kısa Süreli Maruziyet Sınırı
BM	: Birleşmiş Milletler
VOC	: Uçucu Organik Bileşiklerin
vPvB	: Çok kalıcı ve çok biyo-birikimli

Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür:

Acute Tox. 4	: Hesaplama metodu.
Skin Sens. 1	: Hesaplama metodu.
STOT RE 2	: Hesaplama metodu.

Bölüm 3'deki tehlike sınıfları açıklamaları:

Acute Tox. 4	: Akut toksisite, kategori 4.
Skin Irrit. 2	: Deri tahrişi, Kategori 2.
Eye Dam. 1	: Ciddi göz hasarı, kategori 1.
Skin Sens. 1	: Deri hassasiyeti, kategori 1.
STOT RE 2	: Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tekrarlanan maruz kalma, Kategori 2.
Aquatic Acute 1	: Akut su zehirliliği, Kategori 1.

Bölüm 3'deki H-sözcüklerinin açıklamaları:

H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H315	: Deri tahrişine neden olur.
H317	: Deride alerjik reaksiyona neden olabilir.
H318	: Ciddi göz hasarına neden olur.
H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	: Sucul yaşam için çok toksik.

Güvenlik bilgi formu sonu.