Güvenlik Bilgi Formu

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204)

BAŞLIK 1 MADDENİN/MÜSTAHZARIN VE ŞİRKETİN/GİRİŞİMİN TANIMLANMASI

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı : SHELL ANTI-FREEZE LONGLIFE ULTIMATE PROTECTION READY TO USE
Ürün Kodu : CRX746p, PA742, PA749, PA75Z

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. PC4 Soğutma sıvısı.

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçisi : Kemetyl Kimya Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi
Küçükbakkalköy Mah. Dereboyu Cad. Brandium AVYM R5
Blok D:82 Ataşehir / Istanbul, Türkiye
Telefon : +908503030587
E-posta : msds@kemetyl.com
Web sitesinde : www.kemetyl.com

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

ACIL DURUM TELEFON NUMARASI, için DOKTORLAR/ ITFAIYE/POLIS sadece:
TR - Telefon : +908503030587 (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 7900 (24 saat)

BAŞLIK 2 TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

2.1. Madde veya müstahzarın sınıfı

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

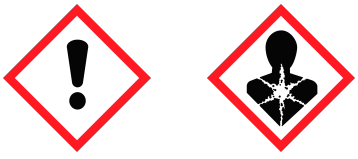
İnsan sağlığı tehlikeleri : Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi derecede göz tahrişine neden olur. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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 :



Uyari Kelimesi : Uyarı

H ve P-ibareleri :

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H373 kidneys	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu böbrekler hasara yol açabilir.
P260 vapour	Buharını solumayın.

P280 eyes	Koruyucu göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P337+P313	Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alınız.
P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P501	İçeriği/kabı onaylanmış atık atım tesisine bertaraf edin.

Ek etiketleme bilgileri (tüm ambalaj boyutları için)
: Içerir: Etilen glikol ; 2,2'-Oksibisetanol .

2.3. Diğer tehlikeler

Diğer bilgiler : PBT veya vPvB maddeleri içermez.

BAŞLIK 3 BİLEŞİM/BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Ürün tanımı : Karışım.

Bilgi tehlikeli maddeler:

Madde ismi	Konsantrasyon (w/w) (%)	CAS numarasi	EC numarasi	Söylemek	REACH numarasi
Etilen glikol	25 - < 50	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
2,2'-Oksibisetanol	1 - < 5	111-46-6	203-872-2		
Potasyum 2-etilheksanoat	1 - < 3	3164-85-0	221-625-7		

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	
Potasyum 2-etilheksanoat	Eye Dam. 1; Repr. 2; Skin Irrit. 2	H315; H318; H361d	GHS05; GHS08	

Duruma göre mesleki etkilenme limitleri bölüm 8'de verilmiştir.

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

BAŞLIK 4 İLKYARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ilk 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.
Göze Temas	: Was met het warmste water. Verwijder de contactlenzen. 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	: Cildin kurumasına neden olabilir.
Göze Temas	: Tahriş edici Kızarıklık ve ağrı 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 (CO_2). 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 özel koruyucu ekipmanlar : Yetersiz havalandırma durumunda gerekli solunum donanımını kullanın.

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 solumayın. Göz ve cilt ile temasından sakının.

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)

Kullanim : 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/m3)	TLV/STEL 15 dakiki (mg/m3)	Yorumlar	Kaynak
Etilen glikol	EC	52	104	Skin	
Etilen glikol	TR	52	104	Deri	

İşçiler İçin DNEL:

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
Etilen glikol	Dermal				106 mg/kg bw/day
	Inhalation			35 mg/m3	
2,2'-Oksibisetanol	Dermal				106 mg/kg bw/day
	Inhalation			60 mg/m3	
Potasyum 2-etilheksanoat	Inhalation				41,98 mg/m3
	Dermal				5,95 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				53 mg/kg bw/day
	Inhalation			7 mg/m3	
2,2'-Oksibisetanol	Dermal				53 mg/kg bw/day
	Inhalation			12 mg/m3	
Potasyum 2-etilheksanoat	Inhalation				10,35 mg/m3
	Dermal				2,98 mg/kg bw/day
	Oral				2,98 mg/kg bw/day

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Kimyasal adı	Maruziyet	Tatlı su	Deniz suyu	
Etilen glikol	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg
2,2'-Oksibisetanol	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg
Potasyum 2-etilheksanoat	Water	0,36 mg/l	0,036 mg/l	
	Sediment	6,37 mg/kg	0,637 mg/kg	
	Intermittent water			0,493 mg/l

	STP Soil			71,7 mg/l 1,06 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri : Sadece iyi havalandırmalı yerlerde kullanınız. Uymak için standart önlemler kimyasallarla çalışma. Bkz. İşçilerin işyerinde kanserojen veya mutajen maddelere maruziyetle ilgili risklerden korunmasına ilişkin 2004/37/EG sayılı Direktif.

Hijyen önlemleri : Kullanma esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara içmeyiniz.

Kisisel 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 : Özel koruyucu endüstriyel giysiler normal kullanım için gerekli değildir.

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 : Normal kullanım koşullarında özel eldivenlere gerek yoktur. Sık veya uzun süreli kullanım ve büyük çaplı maruziyet durumlarında EN 374 standardına uygun eldivenler giyin. Uygun malzeme: nitrile. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: 6 saat.

Göz koruması : Olası göz teması tehlikesi olduğunda, EN 166 standardına uygun kenar korumaları olan emniyet gözlükleri takın.

BAŞLIK 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sivi.	
Renk	: Mor.	
Koku	: Karakteristik.	
Koku eşiği	: Bilinmiyor.	
pH değeri	: 8	
Su içinde ergiyebilirlik	: Çözülebilir.	
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	: Bilinmiyor.	Ölçüldüğü değil. Karışımlar için ilgili değil.
Parlama noktasý	: > 100 °C	Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93)
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanamaz.	Sivi. Bakınız parlama noktasý.
Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı	: > 210 °C	
Kaynama noktasý/aralýðý	: 100 °C	
Ergime noktasý/aralýðý	: < 0 °C	
Patlayıcı özellikler	: Bilinmiyor.	Patlayıcı içermiyordu.
Havada patlama (% sınırları)	: Bilinmiyor.	Alt patlama limiti (havada %): 0,7 (2,2'-Oksibisetanol)
	:	Üst patlama limiti (havada %): 37 (2,2'-Oksibisetanol)
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz.	Hiçbir oksitleyici madde içermez.
Ayrışma sıcaklığı	: Uygulanamaz.	
Viskozite (20°C)	: Bilinmiyor.	
Viskozite (40°C)	: Ilgili değil.	Bu ürün, < %10 oranında, soluma yoluyla içe çekilmesi tehlikeli olan maddeler içerir.
Buhar basýncý (20°C)	: Bilinmiyor.	
Buhar yoğunluğu (20°C)	: > 1	(hava = 1)
Yoðunluk (20°C)	: 1,1 g/ml	
Buharlaşma hızı	: Bilinmiyor.	(n-bütil asetat = 1)

9.2. Diğer Bilgiler

Diğer bilgiler : Ilgili değil.

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 hesaplanir: > 2,023 mg/l. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: 2 %. 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 : Hiçbir kanserojen maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Cilde temas

- Akut toksisite : LD50 hesaplanir: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Düşük toksisite. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Korozyonu/tahrişi : Uzun süreli temas cildi kurutabilir ve yağını alabilir. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Duyarlayıcılık : Cildi duyarlaştırıcı maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.
- Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Göze Temas

Korozyonu/tahrişi : Tahriş edici

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 hesaplanir: > 5000 mg/kg.bw. Bilinmeyen toksisite Malzemeler: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.

Aspirasyon : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan. Soluma 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 : Hiçbir kanserojen maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Mutajenite : Hiçbir mutajenik maddeler içermez. Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Üreme toksisitesi : 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	NOAEL (gelişim, ağız)	250 mg/kg bw/d		Sıçan
	LD50 (deriye ait)	10600 mg/kg bw		
	Mutajenlik	Not mutagenic		
	Genotoksisite - in vitro	Not genotoxic		
	Cilt iritasyonu	Non-irritant		Tavşan
	Cilt sensitizasyonu	Not sensitizing	OECD 406	Kobay
	NOEL (inhalasyon)	71 mg/m3		
	LD50 (ağız)	7712 mg/kg bw	-----	Sıçan
	Göz iritasyonu	Non-irritant		Tavşan
	LD50 (ağız) - tahmin	500 mg/kg bw		
	LC50 (ingalýasiýa)	> 2500 mg/m3	-----	Sıçan
	LC50 (ingalýasiýa) - tahmin	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (ağız)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Sıçan
	NOEL (karsinojeniklik, ağız)	1000 mg/kg bw/d		Sıçan
2,2'-Oksibisetanol	Mutajenlik	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisite - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	OECD 474	Fare
	LD50 (ağız) - tahmin	1000 mg/kg bw	-----	Insan
	LC50 (ingalýasiýa)	130 mg/m3	-----	Fare
	LD50 (ağız)	19600 mg/kg bw	-----	Sıçan
	NOAEL (ağız)	50 mg/kg bw/d		Sıçan
	Cilt iritasyonu	Non-irritant		
	Göz iritasyonu	Non-irritant		
	Genotoksisite - in vitro	Not genotoxic		
	NOAEL (doğurganlık, ağız)	612 mg/kg bw/d		Fare
	NOAEL (gelişim, ağız)	1250 mg/kg bw/d		Fare
	Cilt sensitizasyonu	Not sensitizing	OECD 406	Kobay
	NOAEL (deriye ait) - tahmin	3549 mg/kg bw/d	-----	Fare
	Genotoksisite - tahmin	Not genotoxic		Fare
	NOEL (karsinojeniklik, ağız)	1160 mg/kg bw/d		Sıçan

	11 TOX LD50 dermal est	> 5000 mg/kg bw	-----	Tavşan
	LC50 (ingalýasiýa) - tahmin	> 5000 mg/m3		Sıçan
Potasyum 2-etilheksanoat	11 TOX LD50 dermal est	> 2000 mg/kg bw	Read across	Sıçan
	11 TOX muta est	Negative	Read across	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilite) - tahmini	300 mg/kg.d	Read across	Sıçan
	Cilt iritasyonu	Irritant	OECD 404	Tavşan
	Cilt sensitizasyonu - tahmin	Not sensitizing	Read across	Kobay
	Göz iritasyonu - tahmin	Irritant		
	NOAEL (gelişme) - tahmin	100 mg/kg.d	-----	Sıçan
	LD50 (ağız) - tahmin	> 2000 mg/kg bw	Read across	Sıçan
	NOAEL (ağız) - tahmin	300 mg/kg bw/d	-----	Sıçan
	Genotoksisite - tahmin	Not genotoxic	Read across	Fare

Diğer bilgiler : Etilen glikol Agız youluyla akut zehirlenmede kemirgenler ve insan arasında belirgin fark mevcuttur , insan kemirgenlerden cok daha hassasdır. Tahmini ölümcül doz insanlar icin 100 ml dir.

BAŞLIK 12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Bu ürün üzerinde ekotoksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Ekotoksisite : LC50 hesaplanir (balık): 4644 mg/l. EC50 hesaplanir (suda yaşayan omurgasızlar): 199 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

Biyolojik 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 maddeleri 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. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Ek uyari : Hiçbiri.

Atık su boşaltımı	:	Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın. Haznenin temizlenmesiyle ortaya çıkan atık suyun çevreye boşaltılmasından kaçının.
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	:	IMGD 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 Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi	:	Uygulanamaz.

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	:	Siniflandirilmasi, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasi
CMR	:	Kanserojen, mutajen, üreme için toksik.
EEC	:	Avrupa Ekonomik Topluluğu
GHS	:	Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel UyumlaÇtırılmıÇ 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

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtarkaynakları veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır örn. materyal tedarikçilerin toksikolojikverileri, CONCAWE, IFRA, CESIO, EC 1272/2008 düzenlemesi vs.

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

Acute Tox. 4	:	Hesaplama metodu.
Eye Irrit. 2	:	Hesaplama metodu.
STOT RE 2	:	Hesaplama metodu.

Bölüm 3'deki tehlike sınıfları açýklamalarý:

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

Bölüm 3'deki H-sözcüklerinin açýklamalarý:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Deri tahrişine neden olur.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H361d	Doğmamış çocuğa zarar şüphesi.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Eğitim bilgisi işçiler İçin: hiçbiri.

Hazırlayan : Aminchi, info@info-care.nl, +31-(0)30-66 20 235

Güvenlik bilgi formu sonu.

Baskı Tarihi : 2020-07-16