GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

VA-DOT 4+

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

VA-DOT 4+

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Fren sıvıları

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Vierol AG	
Cadde:	Karlstrasse 19	
Şehir:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefaks: +49 (0) 441 – 210 20 –111
E-posta:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Acil telefon numarası:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlılık kategorisi:
Üreme sistemi toksisitesi: Ürm. Sis. Tok. 2
Zararlılık ifadesi:
Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

2.2. Etiket bilgileri

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Önlem ifadeleri

P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği / kabı resmi düzenlemelere göre imha edin.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Zararlı bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No	Endeks No	REACH No	
	GHS-Sınıflandırma			
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			>= 50 - < 70 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Ürm. Sis. Tok. 2; H361fd			
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin			>= 1 - < 10 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Göz Tah. 2; H319			
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol			>= 1 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Akut Tok. 4; H302			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
	Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE		
30989-05-0	250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	>= 50 - < 70 %
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg		
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin	>= 1 - < 10 %
	oral: LD50 = 4765 mg/kg		
111-46-6	203-872-2	2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol	>= 1 - < 10 %
	dermal: LD50 = 11890 mg/kg; oral: LD50 = 16500 mg/kg		

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgi

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

Solunması halinde

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

Deriyle teması halinde

Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

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

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

Yutulması halinde

Ağzınızı suyla çalkalayın.

Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi).

Kusturmayın.

Hemen tibbi yardim alin.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.
Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

- alkole dayanıklı köpük
- Söndürme tozu
- Karbondioksit (CO2)
- Sprey su

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tutuşabilir değildir.
Yangında oluşabilecekler:

- Karbonmonoksit (CO)
- Karbondioksit (CO2).
- Nitrojen oksitleri (NOx)
- Piroliz ürünleri, toksik

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.
Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin.

Ek bilgi

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel bilgiler

Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için

Güvenli ise sızıntıyı durdurun.
Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversel bağlayıcı) ile absorbe edin.

Temizlik için

Uygun kapalı kaplarda toplayın ve arıtma/imhaya götürün.
Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.
Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.
Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.
Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.
Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel tedbirler gerekli değildir.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kilit altında muhafaza edin.
Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalanan bir yerde muhafaza ediniz.
Sadece orjinal kabinda muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler:
- Neredeyse tüm normal sıcaklık koşullarında tutuşabilen materyaller
- Patlayıcı maddeler/karışımlar ve patlayıcı maddeli ürünler

7.3. Belirli son kullanımlar

Fren sıvıları

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı			
DNEL tip		Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	14,8 mg/m³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	4,2 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,6 mg/m³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,5 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	1,5 mg/kg VA/gün
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	12,5 mg/kg VA/gün
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	16 mg/m³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	6,3 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut		inhalatif	sistemik	3,9 mg/m³
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	1,3 mg/kg VA/gün
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol			
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	44 mg/m³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	60 mg/m³
Çalışanların DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	43 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	12 mg/m³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	12 mg/m³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	21 mg/kg VA/gün

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı
Çevresel kısım	Değer
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Tatlı su	0,211 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)	2,112 mg/l
Deniz suyu	0,021 mg/l
Tatlı su tortusu	0,76 mg/kg
Deniz tortusu	0,076 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	100 mg/l
Yer	0,028 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin
Tatlı su	0,2777 mg/l
Tatlı su tortusu	2,33 mg/kg
Deniz tortusu	0,233 mg/kg
Yer	0,303 mg/kg
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol
Tatlı su	10 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)	10 mg/l
Deniz suyu	1 mg/l
Tatlı su tortusu	20,9 mg/kg
Deniz tortusu	2,09 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	199,5 mg/l
Yer	1,53 mg/kg

Sınır değerler için ek bilgiler

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

8.2. Maruz kalma kontrolü




Uygun mühendislik kontrolleri

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın.
İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

Göz/Yüz korunması

Göz koruması/yüz koruması kullanın. (EN166)

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir. (EN ISO 374)

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk)
Eldiven materyalinin kalınlığı: > 0,3 mm
> 8h

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.
Yarım maske (EN 140)
Filtre tipi: A (EN 141)
Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur! (EN 137)

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı		
Renk:	sarı		
Koku:	karakteristik		
Koku eşiği:	belirlenmemiş		
			Test yöntemi
pH Değeri (20 °Cda/de):		7 - 8,5	
Fiziksel durum değişiklikleri			
Erime noktası / donma noktası:		< -70 °C	DIN 51583
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		> 260 °C	
Akma noktası:		belirlenmemiş	
Parlama noktası:		134 °C	
Alevlenirlik			
Katı/sıvı:		kullanılabilir değil kullanılabilir değil	
Patlayıcı özellikler			
Ürün değildir: Patlayıcı.			
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş	
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş	
Tutuşma sıcaklığı:		>200 °C	DIN 51794
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı			
Katı:		kullanılabilir değil	
Gaz:		kullanılabilir değil	
Bozunma sıcaklığı:		360 °C	
Oksitleyici özellikler			
Ürün değildir: oksitleme.			
Buhar basıncı:		belirlenmemiş	
Yoğunluk (20 °Cda/de):		1,065 - 1,085 g/cm³	DIN 51757
Yığın yoğunluğu:		kullanılabilir değil	
Suda çözünürlüğü:		Su: karıştırılabilir	

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (20 °Cda/de)	15 - 17 mm²/s
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:	belirlenmemiş

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler:

- Oksidan madde
- Kuvvetli asit

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri:

- Karbonmonoksit (CO)
- Karbondioksit (CO_2).
- Nitrojen oksitleri (NOx)
- Piroliz ürünleri, toksik

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2010)	OECD Guideline 402
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin				
	ağız	LD50 4765 mg/kg	Sıçan		
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol				
	ağız	LD50 16500 mg/kg	Sıçan	Journal of Industrial Hygiene and Toxico	
	cilt	LD50 11890 mg/kg	Tavşan		

Tahriş ve aşındırma

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)
Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Testlere ilişikin ek bilgi

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar!

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi						
	Sucul toksisite	Doz		[h] | [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate						
	Akut balık toksisitesi	LC50	100,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1987)	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50	> 224,4 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1999)	EU Method C.3
	Akut bakteri toksisitesi	EC50	> 1000 mg/l ( )	0,5 h	The inoculum of the activated sludge originated fr	Study report (1999)	OECD Guideline 209
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin						
	Akut balık toksisitesi	LC50	> 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol						
	Akut balık toksisitesi	LC50	75200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	Method: special acute fish toxicity test
	Akut alg toksisitesi	ErC50	6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	62630 mg/l	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006)	other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Balık toksisitesi	NOEC	15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	8590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-0,62
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin	-0,82
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol	-1,98

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

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

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj

Atigini ve kabini tehlikeli atik olarak bertaraf edin/ettirin. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Taşımacılık zararları:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ambalaj grubu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Taşımacılık zararları:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ambalaj grubu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Taşımacılık zararları:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ambalaj grubu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Taşımacılık zararları:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ambalaj grubu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 75

Endüstri emisyonları hakkında 2010/75/AB: 69,9 % (744,435 g/l)

2004/42/AT Yönerge, boya ve cilalardan UOB:	19,98 % (212,787 g/l)
2012/18/AB (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:	Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
Su tehlike sınıfı (D):	1 - zayıf su kirletici

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern

Kısaltmalar için http://abbrev.esdscom.eu adresine bakın

Karışımların ve kullanılan değerleme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 2; H361fd	Hesaplama yöntemi

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361fd	Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik seviyesine dayanmaktadir, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözlesmesel bir hukuki iliski anlamina gelmezler. Ürünlerimizin alicisi mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumlulugu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)