



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/EG, Kod 31 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 29.09.2011

Revizyon Tarihi : 27.09.2011

Sayfa 1/7

K-X4® Pas Sökücü Sprey

Stok Kodu: 810004 / 825016

1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : K-X4® Röstlöser-Spray
Madde veya karışımın
tespit edilmiş kullanımı ve
tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Firma: Technolit GmbH
Industriestr. 8
Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0
Kalite Emniyet
Dr. U. Halle
Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0

Bilgi veren Saha :

36137 Großenlüder
Fax: +49 (0) 6648 / 69-569
E-Mail: info@technolit.de

Pazartesi –Perşembe: 7.15 – 16.00 arası /
Cuma 7.15 – 14.00 arası

Zehirlenme durumunda acil bilgi Berlin: Tel.: +49 (0) 30 / 30686 790

2. Olası tehlikeler

Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmenlik (EG) Nr. 1272/2008'e göre sınıflandırılması

67/548/EWG veya 1999/45/EG sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırılması

F+-Çok kolay alevlenebilir.

R12

Çok kolay alevlenebilir.

R66

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

İnsan ve Çevreye özel
tehlike bilgileri:

Bu ürün 'AB'deki hazırlamalar için genel sınıflandırma yönetmeliğinin son sürümündeki hesaplama prosedürü nedeniyle işaretlenmesi gerekmektedir. Uzun süreli veya tekrarlanan cilt temasında solvendenin yağ çözücü etkisi nedeniyle dermatit (deri iltihabı) oluşabilir.

Dikkat! Kap basınç altındadır.

Sınıflandırma Sistemi:

Sınıflandırma güncel AB listelerine uygun olup teknik literatür bilgileri ve şirket bilgileri ile tamamlanmıştır.

İşaretleme Unsurları

EWG yönetmeliğe göre işaretleme

Bu ürün AB yönetmeliğe/GefStoffV göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

Ürünün Tanım Harfi ve
Tehlike Sembölü:



F+ - Çok kolay alevlenir.

İşaretlenmesine için tehlikeli
bileşenler:

İçerir:

R-ibareleri:

R12

Çok kolay alevlenebilir.

R66

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

S-ibareleri:

S 2

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S16

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin.

S23

Aerosol solumayın.

S24

Cilt ile temasından sakının.

S51

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Belirli karışımların
özel şekilde işaretlenmesi:

Kap basınç altındadır. Doğrudan güneş ışığından ve + 50° C üzeri ısılardan koruyunuz. Bittiğinde dahi parçalamaya veya yakmaya çalışmayınız . Aleve karşı veya akkor halinde herhangi bir malzemeye püskürtmeyiniz. Kıvılcım oluşabilecek yerlerden uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. İyi havalandırılmayan yerlerde patlama tehlikesi olabilir.

Yönerge 75/324/EWG'ye göre
Sınıflandırılması:

Çok kolay alevlenebilir.

Diğer Tehlikeler: PBT: Uygulanamaz.
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları: vPvB: Uygulanamaz.

3. Bileşim / Bileşenler hakkında bilgiler

Kimyasal Karakterizasyon: Karışımlar

Tanımlama : Tehlikesiz katkıları ile aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

Tehlikeli Bileşenler

CAS-No. Index-Nr.	EINECS-No. Reg.-Nr.	Tanım	Ağırlık %	Yönetmenlik (EG) No. 1272/2008 göre sınıflandırma	Yönerge 67/548/EWG göre sınıflandırma
67742-81-0	265-184-9	Petrol	% 50-100	Asp. Tox. 1; H304	Xn R65-66
142-38-9	204-696-9	Karbondioksit (İş yerindeki ekspozisyon için toplu bir sınır değeri olan madde)	% ≤2,5	Press. Gas, H280	

Deterjanlarla ilgili (EG) No. 648/2004 sayılı yönetmeliği / İçeriklerin işaretlenmesi

Tanım	Ağırlık %
Çeşitli Hidrokarbonlar	% >30

Ek Not: Belirtilmiş tehlike sembollerinin bilgileri Bölüm 16'dan alınız.

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması:

Teneffüs sonrası: Temiz hava sağlayın, rahatsızlık hissedildiğinde doktora başvurunuz.
Ciltle temastan sonra: Su ve sabun ile yıkayınız.
Gözlerle temastan sonra: Gözleri açık göz kapağı ile birkaç dakika akan suyun altında yıkayınız.
Yutulduktan sonra: Yoktur çünkü Aerosol kutu.
Doktor için bilgiler: Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.
En önemli akut ve gecikmeli çıkan semptomlar ve etkiler: Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.
Acil tıbbi yardım veya özel tedavi bilgileri:

5. Yangınla mücadele önlemleri

Yangın söndürme maddeleri: Uygun: Karbondioksit, kuru toz veya su püskürterek. Büyük yangınlarda su püskürterek veya alkole dayanıklı köpük ile mücadele edilmeli.
Uygun Olmayan: Akan basınçlı su
Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.
Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler: Sağlam kapları derhal tehlike alanından çıkartın. Patlama riski olduğundan dolayı gerekirse su ile soğutun. Tüplü solunum cihazı kullanın. Tam koruyucu tulum giyin.
Yangın söndürme için tavsiyeler:

6. İstem dışında serbest kalma halinde önlemler

Kişiyeye yönelik tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durumlarda uygulanacak prosedürler: Koruyucu ekipman giyiniz. Korumasız kişileri bölgeden uzak tutunuz.
Çevre koruma önlemleri: Kanalizasyona/ yer altı, yer üstü- ve kaynak sularına ulaşmasını önleyiniz.

Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler malzemeler:

Yeterli havalandırma sağlayın. Döküldükten sonra sıvı bağlayıcı malzeme ile emdirin ve emmiş maddeyi yönetmeliklere uygun imha edin. Ateş kaynaklarından uzak tutunuz – Sigara içmeyiniz.

Başka bölümlere ikaz:

Güvenli kullanım bilgileri için bakınız madde 7. Kişisel koruyucu donam bilgileri için bakınız madde 8. İmha hakkında bilgiler için bakınız madde 13.

7.Kullanım ve depolama:

Kullanım:

Güvenli kullanım için önlemler:

İyi hava alan yerlerde kullanınız. İşyerini havalandırınız / havasını emdiriniz. Kapı dikkatlice açın ve kullanın.

Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları:

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınınız.

Depolama:

Uyumsuzlukları dikkate alarak güvenli saklama koşulları

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi:

Basınçlı kap paketlemelerin depolama ile ilgili resmi kuruluş yazılarını dikkate alınınız. Soğuk ve kuru ortamda depolayınız.

Birlikte depolama talimatları:

Gerekli değildir.

Depolama hakkında diğer bilgiler:

Kapları sıkıca kapalı tutun. Sıkıca kapalı paketlerde soğuk ve kuru ortamda depolayınız. Isı ve doğrudan güneş ışınlarından koruyunuz.

Depolama sınıfı:

2B

Belirli bir kullanım şekli:

Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.

8.Ekspozisyonun sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

Kontrol edilmesi gerek parametreler

İşyerine yönelik maddelerde, gözetilmesi gereken sınır değerleri:

CAS-No.:	Tanım:	İş Alanı Sınır Değeri:
124-38-9	Karbondioksit	9100 mg/m ³ , 5000 ml/m ³ 2(II);DFG, EU

İlave açıklamalar:

Tanzim esnasında geçerli liste ve tablolar esas alındı.

AGW = İş alanı sınır değeri. E = solunabilir değer, A = alveol???? değer. | Spb.-Üf. = Sınır değeri – Aşım faktörü (1 ile 8 arası) ve kategori (I, II) kısa süreli değerler için. "=" = Anlık değer. Kategori (I) = lokal etkisi sınır değeri belirleyen maddeler veya solunum hassaslaştıran maddeler, (II) = resorptif etkili maddeler. | BGW = Biyolojik sınır değeri. Örnek alma zamanı: a) sınırlama yoktur, b) Ekspozisyon sonu, veya vardiya sonu, c) uzun süreli ekspozisyonda: birkaç vardiya sonra geçmiş vardiyalardan, d) bir sonraki vardiya önce, e) ekspozisyon sonu Saat sonrası. | Diğer bilgiler: ARW = İş alanı kılavuz değeri, H = cilt resorptif. Y = AGW ve BGW değerlerine uyulduğunda embriyotoksik etkiden korkulması gerekmiyor. Z = AGW ve BGW değerlerine uyulduğunda bile embriyotoksik etki göz ardı edilemez (bak TRGS 900). DFG = Alman Araştırma Vakfı (MAK-Komisyon). AGS = Tehlikeli Maddeler Komitesi.

Ekspozisyonun Sınırlanması ve Denetlenmesi:

Teknik önlemlere ve uygun iş süreçlerinin uygulaması, kişisel koruyucu ekipman kullanımından önceliklidir.

Teknik tesislerin teşekkülü için İlave açıklamalar:

Başka açıklama yoktur, bakınız madde 7.

Önerilen denetleme prosedürleri:

Havalandırma etkinliğini ve/veya DIN EN 689 doğrultusunda solunum koruma cihazların kullanımı gerekliliğini belirlemek için ortam hava izleme. ("İşyeri atmosferi: Sınır değerleri ve ölçüm stratejisini karşılaştırmak için kimyasal maddelere karşı solunum ekspozisyonun belirlemek için kılavuz").

Kişisel Koruyucu Ekipman

Genel koruma ve hijyen tedbirleri :

Uygulamada, kişisel koruyucu ekipmanları, tehlikeli maddenin karışımları ve miktarına göre işyeri türüne bağlıdır.

Solunum koruyucu:

Molalara başlamadan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayınız. Aerosollerini teneffüs etmeyiniz. Çalışırken yemek yemeğin, bir şey içmeyin ve sigara içmeyin. Gerekliğinde koruyucu maske kullanınız. BGR 190'nın kurallarını dikkate alınınız veya yarım filtre maskeleri kullanınız.

Elerin korunması:

Havalandırma davlumbaz/kask hariçi, solunum koruma maskelerin kullanımı sürekli bir önlem olmamalıdır. Taşıma zaman sınırlandırması faaliyet tabanlı risk değerlendirmesi dahil ederek iş sağlığı hekimi ile belirlenir. Burada BGR 190 dikkate alınmalıdır.

Gerektiğinde koruyucu eldivenler kullanınız.

Malzeme: Flor kauçuk (Viton) / nitril kauçuk

Eldiven malzemesi ürüne/maddeye/karşıma karşı geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeniyle ürün/madde/karışım için eldiven malzemesi ile ilgili tavsiye verilemiyor. Eldiven malzemesinin seçiminde sızdırma süresi, difüzyon ve bozulma dikkate alınmalıdır.

Eldiven malzemesi: Uygun eldivenin seçimi sadece malzemeye bağlı değil aynı zamanda farklı kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklıdır. Ürün çeşitli maddelerden oluştuğundan eldiven malzemelerin dayanıklılığı hesaplanamıyor ve bu nedenle kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven malzemesinin sızdırma süresi: Kesin delinme zamane koruyucu eldiven üreticisinden öğrenmelidir ve uyulmalıdır.

Gözlerin korunması:

Gözlere sıkmayın. Gerektiğinde EN 166:2001'e göre koruyucu gözlük kullanın.

Vücudun korunması:

Gereken şekilde kullanıldığında koruyucu giysi gerekli değildir.

9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

Görünüm

Fiziksel Durum: Aerosol

Rengi: Sarımtırak

Kokusu : Solvent gibi

Erime noktası /sahası:

°C

Kaynama noktası/sahası:

uygulanamaz, çünkü aerosol

°C

Alevlenme noktası:

uygulanamaz, çünkü aerosol

°C

Tutuşabilirlik (katı, gaz halinde)

Son derece yanıcı.

Patlama tehlikesi:

Güneş ışığından ve + 50° C üzeri ısılardan koruyunuz çünkü patlama tehlikesi vardır. Patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.

Alt patlama sınırı:

--

Vol. %

Üst patlama sınırı:

--

Vol. %

20°C 'de buhar basıncı:

5,0

bar

(Kabin içindeki basınç)

50°C 'de buhar basıncı:

9,0

bar

(Kabin içindeki basınç)

20°C 'de yoğunluk:

0,81

g/cm3

Buharlaştırma hızı:

--

Su ile

Çözünmez.

Çözünürlük / Karışabilirlik:

Dağılım katsayısı (n-Oktanöl/Su):

--

Viskozite (dinamik/kinematik):

--

Solvent içeriği:

Organik solventler:

yaklaşık 90

%

VOC (EU):

yaklaşık 89

%

Diğer Bilgiler:

Basıncılı kapın içindeki hazır karışım ancak basıncılı gazın ilavesi ile oluşur. Bazı verileri hermetik kapalı, basınç altında kaplarda ölçülememektedir.

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:

Kimyasal stabilite:

Olası tehlikeli reaksiyonlar:

Tehlikeli reaksiyonlar duyulmamıştır.

Termik ayrışma:/

Uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

engellenmesi gereken koşullar:

+ 50° C üzeri ısılardan koruyunuz çünkü patlama tehlikesi vardır.

Uyumlu olmayan malzemeler:

Başka bilgiler yoktur.

Tehlikeli ayrışma ürünleri:

Tehlikeli ayrışma ürünleri bilinmemektedir.

11.Toksikolojik bilgiler

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:

Akut toksisite

Primer tahriş edici etki – cilde:	Uzun süreli cilt temasında cildin yağ tabakasının kurumasına ve dermatit (deri iltihabı) oluşmasına neden olabilir.
Primer tahriş edici etki – gözde:	Göz rahatsızlığına neden olur ama göz dokusuna zarar vermez.
Duyarlılık:	Duyarlılık etkisi bilinmemektedir.
Tekrarlanan dozda toksisite:	--
Karsinojenite:	--
Mutajenite:	--
Reproduktif toksisitesi:	--
Daha fazla bilgiler:	--

12.Ekolojik (çevre) bilgiler

Toksisite:

Aquatic Toksisite:	---
Direnme ve Ayrışılabilirlik:	Toprak, su (yer üstü/akarsu vs.) ve kanalizasyona girmesini önlenmesi gerekir. Ürün suda çözünmez.
Ekolojik çevrede davranış	
Biyoakümülyasyon:	Solvent biyolojik kolay ayrışabilir.
Topraktaki hareketlilik:	Başka bilgi yoktur.
Ekotoksisite	
Su tehlike sınıfı:	2 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): su için tehlikelidir
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları:	PBT: Uygulanamaz. vPvB: Uygulanamaz.
Genel bilgiler:	Seyreltilmemiş veya büyük miktarlarda kesinlikle yer altı suyuna, suya (akarsu, deniz, göl) veya kanalizasyona girmesini önleyiniz.
Diğer zararlı etkiler:	Konuda başka bilgi yoktur.

13.İmhaıyla ilgili açıklamalar

Atık Arıtma Yöntemleri

Tavsiye:	Kalıntı içeren kap evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Kanalizasyona gitmesine izin vermeyiniz.
Atık liste yönetmeliğine göre anahtarı-numarası	15 01 10 Tehlikeli atıklar içeren veya tehlikeli maddeler ile kirlenmiş ambalajlar 15 01 04 Metal ambalaj.

Ambalaj

Tavsiye:	Resmi makamların yönetmeliğine göre imha edilmelidir.
----------	---

14.Nakliye bilgileri

UN-numarası

ADR/IMDG/IATA:	UN1950
----------------	--------

Uygun UN nakliye adlandırması

ADR:	1950 Basıncılı gaz ambalajları
IMDG:	AEROROLS
IATA:	AEROROLS, flammable

Taşımacılık tehlike sınıfları

ADR	
Sınıf:	2 5F Gazlar
Tehlike etiketi:	2.1
IMDG, IATA	
Sınıf:	2.1
Etiket:	2.1

Ambalaj grubu

ADR, IMDG, IATA:	yoktur
------------------	--------

Çevre tehlikeleri

Deniz kirleticisi:	Hayır
--------------------	-------

Kullanıcı için özel uyarılar:

Dikkat: Gazlar

Kemler sayısı:	--
EMS numarası:	F-D, S-U
73/78 MARPOL-Uzlaşmanın ek II ve IBC koduna göre seri imalat ürünleri taşımacılığı:	Uygulanamaz.
Nakliye / Diğer bilgiler	
ADR:	
Sınırlı miktar:	LQ2
Taşıma kategorisi:	2

15.Mevzuat hakkında bilgiler

Güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili yönetmelikler Madde veya karışım için mevzuatlar

Ulusal yönetmelikler

Çalışma sınırlama hakkında bilgiler:

Kimyasal maddelerin kullanımında genel tedbirler dikkate alınmalıdır. Gençlik istihdam yasası (JArbSchG) §22'ye göre gençler için çalışma kısıtlamaları ve işyerinde annelerin korunmasına ilişkin yönetmeliğin (MuSchArbV) §§ 4 ve 5'e göre hamile ve emziren anneler için dikkate alınması gerekenler: bu şu anlamına gelir, madde 8'de belirtilmiş iş alanı sınır değerlerin kesinlikle altına kalındığı garanti edilemiyorsa gençler, hamileler ve emziren anneler çalıştırılmaz.

Arza durum talimatı:	---
İşletme Güvenlik Yönetmeliği (BetrSichV) göre sınıflandırma:	---
VbF'ye göre sınıflandırma:	---

Teknik Kılavuz Hava (TA-hava):	<u>Sınıf</u> _____ <u>Oran %</u> _____
	III _____ Öz-değerlendirme
Uçucu organik bileşiklerin emisyonlarının sınırlanmasına hakkında yönerge 1999/13/EG ile ilgili bilgiler (VOC-RL):	VOC-değer (g/l): 720

ChemVOCFarbV:	uygulanamaz
Deterjanlar yönergesi:	%30 üzeri farklı hidrokarbonlar içerir.
Su tehlike sınıfı:	WGK 2 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için tehlike arz eder.
Madde güvenlik değerlendirmesi:	Karışımın güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

16. Diğer bilgiler

Bu MSDS'de yer alan bilgiler sadece bu yazıda belirtilen ürünler için geçerlidir. Yukarıdaki bilgiler yayım sırasındaki en iyi bilgilerimize dayanarak sağlanmıştır. Eksiksizlik ve doğruluk hakkında hiçbir iddia yoktur. Dolayısıyla yukarıdaki bilgiler sadece ilkesel anlamda dikkate alınmalıdır. Yönergelere uyulma sorumluluğu şahısların kendilerine aittir. Doldurulmamış bölümler bilgi belirsizliğinden veya tecrübe edinmediğinden boş bırakılmıştır. Yukarıdaki ürünün kullanımı ve teması sonucunda oluşan hasarlardan şirket hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Ürün farklı hazırlıklarda, formülasyonlarda veya karışımlarda kullanıldığında, kullanıcı tehlikelerin sınıflandırılmasının değişip değişmediğinden mutlaka emin olmalıdır. Kullanıcı, ürünü tavsiye edildiğinden başka amaçlarda kullandığında farklı risklerin ortaya çıkabileceğini dikkate almalıdır. Böyle bir durumda yeni bir değerlendirme gerekli olabilir ve kullanıcı tarafından yapılmalıdır. Bu MSDS sadece iş sağlığı ve güvenliği hakkında gerekli tedbirler alınması için kullanılmalı ve çoğaltılmalıdır. Bu belgede yer alan tüm bilgilerin, herhangi bir şekilde bu ürün ile temas eden, işleyen veya kullanan takibi kişilere iletilmesi kullanıcının sorumluluğu altındadır. MSDS'de yer alan bilgiler müşteriye / personele iletilmeden önce yeterli olup olmadığına dair kontrol edilmelidir.

Gerekli güvenlik donanımları ile ilgili „Technolit İş Güvenliği“ alanındaki ürünlere bakınız.

Edebiyat ve veri kaynakları

Hazırlama yönetmeliği (1999/45/EG), son olarak yönerge (EG) No. 1272/2008 tarafından değiştirilmiştir.
Madde yönetmeliği (67/548/EWG), son olarak yönetmelik 2009/2/EG tarafından değiştirilmiştir.
REACH-yönerge (EG) No. 1907/2006, son olarak yönerge (EU) No. 453/2010 tarafından değiştirilmiştir.
Yönerge (EG) No. 1272/2008, son olarak yönerge (EG) No. 790/2009 tarafından değiştirilmiştir.

Madde 2 ve 3'de belirtilen tehlike bilgileri

Yönerge (EG) No. 1272/2008'e göre

H280	Basınç altında gaz içerir; ısınınca patlayabilir.
H304	Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.

Yönetmelik 67/548/EWG'e göre

- R65** Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Sınıflandırma amacı ile bilgileri değerlendirmek için yönerge (EG) No.1272/2008**Madde 9'a göre kullanılan metotlar:**

Yönerge (EG) No. 1272/2008, Ek VII (dönüşüm tablosu) 'e göre sınıflandırma

Kısaltmalar ve acronyms:

ADR	Tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili uluslararası Avrupa Anlaşması Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AOX	Adsorbe edilebilir organik halojen bileşikler
BimSchV	Federal Kirlilik Kontrol Yasasını uygulamak için yönerge
CAS	Chemical Abstracts Service
EC	Efektif Konsantrasyon
GefStoffV:	Tehlikeli Maddeler Yönergesi (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Seri imalat ürünleri olarak tehlikeli kimyasal yük taşıyan gemilerin inşa ve teçhizat için uluslar arası kod
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCID	International Univorm Chemical Information Database
LC	Öldürücü Konsantrasyon / Lethal concentration
LD	Öldürücü Doz / Lethal dose
MARPOL	Maritime Pollution Convention – Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi için Anlaşma
PBT	Kalıcı, biyoakümülatif, toksik
RID	Tehlikeli Malların uluslar arası demir yolu taşımacılığı ilişkin düzenleme Reglement internationale concemant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
TRGS	Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar
VOC	Volatile organic compounds (uçucu organik bileşikler)
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyoakümülatif
WGK	Su kirleticisi maddelerin idari düzenlemelere göre su tehlike sınıfları – VwVwS, Almanya
WGK 1	WGK 1 = Su için az tehlike arz eder WGK 2 = Su için tehlike arz eder WGK 3 = Su için çok tehlike arz eder

İşbu güvenlik bilgi formu yayınlanması ile daha önce mevcut olan tüm güvenlik bilgi formları geçersizlik kazanır.

* Veriler bir önceki versiyon göre değiştirilmiştir [(*) – alt öge / ** bölüm komple değiştirilmiştir]

Bu MSDS biçimsel olarak EG Yönerge No. 1907/2006'ya tekabül etmektedir.

Bu düzenlemeden sonra gerekli/gerekli olacak nitel bilgiler belirlenen süre içinde ve gerekli bilgilerin öğrenildiğinde eklenir veya ilave edilir.