



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/EG, Kod 31 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 16.04.2012

Revizyon Tarihi : 11.04.2012

Sayfa 1/7

Ultra Nem Koruyucu Sprey

Stok Kodu: 860000

1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : Ultra-Feuchtigkeitsschutz-Spray
Madde veya karışımın
tespit edilmiş kullanımı: Korozyon koruyucu
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Şu an bu konuda hiçbir bilgi yoktur.

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

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

Bilgi veren Saha :

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

GHS02 Alev

Yanıcı Aerosol 1

H222 Son derece yanıcı Aerosol.

GHS07

Göz tahrişi 2

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur

Aqu. Chron. 3

H412 Sudaki organizmalar için zararlıdır, uzun süreli etki ile.

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

F+Çok kolay alevlenebilir.

R12 Çok kolay alevlenebilir.

R52/53 Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

İnsan ve Çevreye özel
tehlike bilgileri:

R66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Bu ürün 'AB'deki hazırlamalar için genel sınıflandırma yönetmeliğinin son sürümündeki hesaplama prosedürü nedeniyle işaretlenmesi gerekmektedir. Uzun süreli veya tekrarlanan cilt temasında solventin yağ çözücü etkisi nedeniyle dermatit (deri iltihabı) oluşabilir.

Sınıflandırma Sistemi:

Sağlığa zararlıdır; yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

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 Sembolü: (*)



Çok kolay alevlenir.

İşaretlenmesine için tehlikeli
bileşenler:

İçerir: Silindi.

R-ibareleri:

R12 Çok kolay alevlenebilir.

R52/53 Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S-ibareleri:

R66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

S 2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin.

S23 Aerosol solumayın.

S29/56 Kanalizasyona boşaltmayın; Atıklarını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin.

S46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

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 zorlana açmaya 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.

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

3. Bileşim / Bileşenler hakkında bilgiler

Kimyasal Karakterizasyon: Karışımlar

Tanımlama : Tehlikesiz katkılar ile aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

Tehlikeli Bileşenler (*)

CAS-No.	EINECS-No. Reg.-Nr.	Tanım	Ağırlık %	Yönetmenlik (EG) No. 1272/2008 göre sınıflandırma	Yönerge 67/548/EWG göre sınıflandırma
64742-47-8	265-149-8	Damıtıklar (petrol), hidrojen ile işlenmiş hafiflik	% 25-50	Asp. 1, H304	Xn R65-66
75-28-5	200-857-2	İsobütan	% 10-25	Yan. Gaz 1, H220 Pressgaz, H280	F+ R12
74-98-6	200-827-9	Propan	% 10-25	Yan. Gaz 1, H220 Pressgaz, H280	F+ R12
106-97-8	203-448-7	Bütan	% 2,5-10	Yan. Gaz 1, H220 Pressgaz, H280	F+ R12
110-25-8	203-749-3	Oleoylsarcosin	% ≤2,5	Göz has. 1, H318 Aqu. Akut 1, H400 Aqu. chron. 1, H410 Cilt tahr. 2, H315	Xi, N R38-41-50/53
111-76-2	203-905-0 01-2119475108-36	2-Bütoxy-etanol	% ≤ 2,5	Akut Tox. 4, H302 Akut Tox. 4, H312 Akut Tox. 4, H332 Cilt tahr. 2, H315 Göz tahr. 2, H319	Xn-Xi R20/21/22-36/38

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

Tanım	Ağırlık %
Alifatik Hidrokarbonlar	% ≥30
Aromatik Hidrokarbonlar	% 5-15

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

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması:

Teneffüs sonrası:

Temiz hava sağlayın, rahatsızlık hissedildiğinde doktora başvurunuz. Kişiyi temiz havaya çıkartınız ve sakin tutunuz.

Ciltle temastan sonra:

Hemen bol su ve sabun ile yıkayınız. Temas eden giysilerinizi derhal çıkartınız.

Gözlerle temastan sonra:

Gözleri açık göz kapağı ile birkaç dakika akan suyun altında yıkayınız. Şikayetler devam ederse doktora başvurunuz.

Yutulduktan sonra:

Kusturmayın, derhal doktora başvurunuz.

En önemli akut ve gecikmeli çıkan semptomlar ve etkiler:

Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.

Acil tıbbi yardım veya özel tedavi bilgileri:

Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.

5. Yangınla mücadele önlemleri

Yangın söndürme maddeleri:

Uygun: Köpük, kuru toz, karbondioksit

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:

Uygun Olmayan: Akan basınçlı su

Yangın söndürme için tavsiyeler:

Patlayıcı gaz/hava karışımları oluşturabilir. Isınma veya yangın sırasında zehirli gazların oluşması mümkündür.

Tüplü solunum cihazı kullanın. Risk altında olan kapları su püskürterek soğutunuz. Yangın artıkları ve kontamine söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6. İstem dışında serbest kalma halinde önlemler

Kişiyeye yönelik tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durumlarda uygulanacak prosedürler:
Çevre koruma önlemleri:

Koruyucu ekipman giyiniz. Korumasız kişileri bölgeden uzak tutunuz. Yeterli havalandırma sağlayınız. Ateş kaynaklarını uzak tutunuz.

Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler ve malzemeler:
Başka bölümlere ikaz:

Kanalizasyona veya suya (akarsu, deniz, göl vs.) ulaşmasını önleyiniz. Kanalizasyona veya suya karışırsa yetkili makamlara bilgi veriniz. Kanalizasyona/ yer üstü, yer altı ve kaynak sularına ulaşmasını önleyiniz.

Sıvı bağlayıcı malzeme ile (kum, kizelgur, asit bağlayıcı, universal bağlayıcı, testere talaşı) emdirin. Yeterli havalandırma sağlayın.

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

7. Kullanım ve depolama:

Kullanım:

Güvenli kullanım için önlemler:
Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları:

İşyerini iyi havalandırınız/havasını emdiriniz. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınız. Kutu basınç altındadır. Doğrudan güneş ışınından ve + 50 ° C üzere sıcaklıklardan (örneğin ampulden) koruyunuz. Kullanımdan sonra dahi zorlana açmayınız veya yakmayınız. Aleve karşı veya akkor nesneye karşı püskürtmeyiniz.

Depolama:

Uyumsuzlukları dikkate alarak güvenli saklama koşulları

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi: Serin ortamda saklayınız. Basınçlı kap paketlemeleri ile ilgili resmi kuruluş yönetmeliklerini dikkate alınız.

Birlikte depolama talimatları:

Gerekli değildir.

Depolama hakkında diğer bilgiler:

Isı ve doğrudan güneş ışınından koruyunuz.

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:	MAK	AGW
64742-47-78	Damıtıklar (petrol), hidrojen ile işlenmiş hafiflik	350 mg/m ³	
75-28-5	İsobütan		2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II); DFG
74-98-6	Propan		1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II); DFG
106-97-8	Bütan		2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II); DFG
111-76-2	2-Bütoxy-etanol		98 mg/m ³ ; 20 ml/m ³ 4(II); DFG, H, Y

İlave açıklamalar:

Tanzim esnasında geçerli liste ve tablolar esas alındı.

AGW = İş alanı sınır değeri. E = solunabilir değeri, A = alveol???? değeri. | Spb.-Üf. = Sınır değeri – Aşım faktörü (1 ile 8 arası) ve kategori (I, II) kısa süreli değerler için. "= =" = Anlık değeri. 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 vardiyadan 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 tesislerin teşekkülü için İlave açıklamalar:

Önerilen denetleme prosedürleri:

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

Başka açıklama yoktur, bakınız madde 7.

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 :

Solunum koruyucu:

Kısa süreli kullanım için önerilen filtre cihazı:

El koruyucu:

Gözlerin korunması:

Vücudun korunması:

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

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinde uzak tutunuz. Kirli ve sıvı bulaşmış giysileri hemen çıkartınız. Molalara başlamadan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayınız. Gazları/buharları/aerosollerini teneffüs etmeyiniz. Gözlerle ve cilt ile teması engelleyiniz.

Kısa süreli veya düşük ölçüde olumsuz etkide nefes filtre aleti, yoğun veya uzun süreli ekspozisyonda tüplü solunum cihazı kullanınız.

Filtre AX.

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.

Koruyucu Eldiven

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

Malzeme: Nitril kauçuk

Önerilen malzeme kalınlığı: ≥ 0,45 mm

Eldiven malzemesinin sızdırma süresi: ≥ 240 dk

Kesin delinme zamanı koruyucu eldiven üreticisinden öğrenmelidir ve uyulmalıdır.

Yüze tam oturan güvenlik gözlüğü.

Koruyucu giyisi.

9.Fiziksel ve kimyasal özellikler**Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler****Görünüm**

Fiziksel Durum: Aerosol

Rengi: renksiz

Kokusu : petrol benzeri

Erime noktası /sahası:

belirlenmemiştir

°C

Kaynama noktası/sahası:

uygulanamaz, çünkü aerosol

°C

Alevlenme noktası:

uygulanamaz, çünkü aerosol

°C

Yanma derecesi:

>200

°C

Patlama tehlikesi:

Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ama patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.

Alt patlama sınırı:

--

Vol. %

Üst patlama sınırı:

--

Vol. %

20°C 'de yoğunluk:

0,70735

g/cm³

Su ile

Çözünürlük / Karışabilirlik:

Hiç veya çok az karışabilir

20°C 'de ph-değeri:

Organik solventler:

83-1

%

VOC (EU):

588,0

g/l

294 g/kutu

VOC (CH):

83,12

%

Diğer Bilgiler:

Başka bilgiler yoktur.

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:

Kimyasal stabilite:

Termik ayrışma /
engellenmesi gereken koşullar:

Olası tehlikeli reaksiyonlar:

Uyumlu olmayan malzemeler:

Tehlikeli ayrışma ürünleri:

Uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

Başka bilgiler yoktur.

Tehlikeli reaksiyonlar duyulmamıştır.

Başka bilgiler yoktur.

Aldehitler, karbon monoksit ve karbon dioksit

11.Toksikolojik bilgiler

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:

Akut Toksikite

64742-47-8 Damıtıklar (petrol), hidrojen ile işlenmiş hafiflik	
Oral LD50	> 2000 mg/kg (fare)
Dermal LD50	> 2000 mg/kg (adavşanı)
Solumun LC50/4h	> 5 mg/kg (fare)

Primer tahriş edici etki – cilte:

Cildi ve mukozaları tahriş eder.

Primer tahriş edici etki – gözde:

Tahriş edici değildir.

Duyarlılık:

Duyarlılık etkisi bilinmemektedir.

Karsinojenite:

--

Mutajenite:

--

Reproduktif toksisitesi:

--

Daha fazla bilgiler:

Buharları uyuşturucu etki yaratır.

12.Ekolojik (çevre) bilgiler**Toksikite:**

Akutik Toksikite:

Başka bilgi yoktur.

Direnme ve Ayrışılabilirlik:

Başka bilgi yoktur.

Ekolojik çevrede davranış

Biyoakümülyasyon:

Başka bilgi yoktur.

Topraktaki hareketlilik:

Başka bilgi yoktur.

Ekotoksikite:

Açıklama:

Balıklar için zararlıdır.

Su tehlike sınıfı:

1 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): su için az tehlikelidir

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları:

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

Diğer zararlı etkiler:

Seyreltilmemiş veya büyük miktarlarda yer altı suyuna, suya (akarsu, deniz, göl) veya kanalizasyona girmesini önleyiniz. Sudaki organizmalar için zararlıdır.

13.İmhayla ilgili açıklamalar**Atık Arıtma Yöntemleri**

Tavsiye:

Evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Kanalizasyona gitmesine izin vermeyiniz.

Atık liste yönetmeliğine göre
Çöp anahtarı-numarası**16 05 04** Basınçlı kaplarda tehlikeli maddeler içeren gazlar (halon dahil)
15 01 04 Metal ambalaj.**Ambalaj**

Kirliliği / Tavsiye:

Resmi makamların yönetmeliğine göre imha edilmelidir.

14.Nakliye bilgileri

**

UN-numarası

ADR/IMDG/IATA: UN1950

Uygun UN nakliye adlandırmasıADR: 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: Silindi.

Çevre tehlikeleri

Deniz kirleticisi: Hayır

Kullanıcı için özel uyarılar:Dikkat: Gazlar
Kemler sayısı: 23

EMS numarası: F-D, S-U

73/78 MARPOL-Uzlaşmanın ek II ve IBC koduna göre seri imalat ürünleri taşımacılığı:

Uygulanamaz.

Nakliye / Diğer bilgilerADR:
Sınırlı miktar: LQ2
Taşıma kategorisi: 2
Tünel sınırlama kodu: B1D**UN „Model Regulation“:**

UN1950, Basıncılı gaz ambalajları, 2.1

15.Mevzuat hakkında bilgiler**Güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili yönetmelikler
Madde veya karışım için mevzuatlar****Ulusal yönetmelikler**

Çalışma sınırlama hakkında bilgiler:

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.

Teknik Kılavuz Hava (TA-hava):

Sınıf	Oran %
NK	83,0

VOC:

588,0 g/l

Su tehlike sınıfı:

WGK 1 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için az tehlike arz eder.

Madde güvenlik değerlendirmesi:

Karışımın güvenlik değerlendirilmesine 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

H220	Son derece yanıcı gaz.
H280	Basınç altında gaz içerir; ısınınca patlayabilir.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H304	Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.
H312	Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H318	Ciddi göz hasarlarına neden olur.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H332	Solunması halinde sağlığa zararlıdır.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
H410	Sudaki organizmalar için çok toksiktir, uzun süreli etki ile.

Yönetmelik 67/548/EWG'e göre

R12	Çok kolay alevlenebilir.
R20/21/22	Solunduğunda, yutulduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R36/38	Gözleri ve cildi tahriş eder.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Ciddi göz hasarları tehlikesi.
R50/53	Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R65	Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasarlara 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'e göre sınıflandırma, Ek VII (dönüşüm tablosu)

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 bileşikleri
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
IUCLID	International Uniform 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 concernant 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.