



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/EG, Kod 31 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 15.06.2012

Revizyon Tarihi : 14.06.2012

Sayfa 1/7

Paslanmaz Çelik Bakım Spreyi

Stok Kodu: 840013

1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : Edelstahlpflege-Spray
Madde veya karışımın
tespit edilmiş kullanımı : Paslanmaz Çelik Temizleyici
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Şu an bu 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

Flam. Aerosol 1

H222 Son derece yanıcı Aerosol.

Eye İrrit. 2

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

STOT SE 3

H336 Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

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

Xi-Tahriş edicidir.

R36 Gözleri tahriş eder.

F+Çok kolay alevlenebilir.

R12 Çok kolay alevlenebilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

İnsan ve Çevreye özel
tehlike bilgileri:

Bu ürün 'AB'deki hazırlamalar için genel sınıflandırma yönetmeliğinin son sürümündeki hesaplama prosedürü nedeniyle işaretlenmesi gerekmektedir.

Dikkat! Kap basınç altındadır. Uyuşturucu etkisi vardır.

Sınıflandırma Sistemi:

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

İşaretleme Unsurları

AB yönetmeliğe göre işaretleme

Bu ürün AB yönetmeliğe/GefStoffV göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

Ürünün Tanım Harfi ve

Tehlike Sembolü:



Xi - Tahriş edicidir.



F+ - Çok kolay alevlenir.

İşaretlenmesine için tehlikeli
bileşenler:

İçerir:

R-ibareleri:

R12 Çok kolay alevlenebilir.

R36 Gözleri tahriş eder.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

S-ibareleri:

S 2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S23 Aerosol solumayın.

S25 Göz ile temasında sakının.

S35 Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.

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 açmayın 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.

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 Maddeler

CAS-No. Index-Nr.	EINECS-No. Reg.-Nr.	Tanım	Ağırlık %	Yönetmenlik (EG) No. 1272/2008 göre sınıflandırma	Yönerge 67/548/EWG göre sınıflandırma
67-63-0 603-117-00-0	200-661-7 01-2119457558-25	Propan-2-ol	%50-100	Flam. Liq. 2; H225 Eye İrrit. 2; H319 STTO SE 3; H336	F, Xi R11-36-67
106-97-8 601-004-00-0	203-448-7	Bütan	%25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	F+ R12
74-98-6 601-003-00-5	200-827-9	Propan	%2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	F+ R12
75-28-5 601-004-01-18	200-857-2	İzobütan	%≤2,5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	F+ R12
9002-92-0	NLP 500-002-6	Laurylalkoholpolyethoxilat	%≤2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4; H302	Xn-Xi-N R22-41-50

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

Tanım	Ağırlık %
Alifatik Hidrokarbonlar	%≥30
Noniyonik Temizlik Maddeleri	%<5
Kokular (LIMONENE; CITRAL)	

Ek Not: Belirtilmiş H-/R-ibarelerin bilgileri Bölüm 16'dan alınız.

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması:

Genel bilgiler:

Kazazedeleri temiz havaya çıkartınız ve gözetimsiz bırakmayın.

Teneffüs sonrası:

Temiz hava sağlayın, rahatsızlık hissedildiğinde doktora başvurunuz.

Ciltle temastan sonra:

Genelde ürün cilt tahriş edici değildir. Su ve sabun ile yıkayınız.

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.

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:

CO2, kum, kuru toz. Su kullanılmamalıdır.

Uygun Olmayan:

Akan basınçlı su

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:
Yangın söndürme için tavsiyeler:

Başka önemli bilgiler yoktur.

Patlama ve yangın gazlarını solumayınız. Risk altında olan kapları su püskürterek soğutunuz.

6.İstem dışında serbest kalma halinde önlemler

Kişiyeye yönelik tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durumlarda uygulanacak prosedürler:
Çevre koruma önlemleri:
Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler ve malzemeler:

Koruyucu ekipman giyiniz. Korumasız kişileri bölgeden uzak tutunuz.

Kanalizasyona / yer üstü / yer altı suyuna ulaşmasını önleyiniz.

Başka bölümlere ikaz:

Yeterli havalandırma sağlayın. Uçucu kısmı buharlaşmasına izin verin – Kalıntıları mekanik yolla toplayınız.

Güvenli kullanım bilgileri için bakınız madde 7. 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:

İyi hava alan yerlerde kullanınız. İşyerini havalandırınız / havasını emdiriniz. Kabı dikkatlice açınız ve kullanın.

Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları:

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. Kutu basınç altındadır. Doğrudan güneş ışınından ve 50°C üzere (örneğin ampulden) sıcaklıklardan koruyunuz. Kullanımdan sonra dahi zorlana açmayınız veya yakmayınız. Alev karşı veya akkor nesneye karşı püskürtmeyiniz.

Depolama:

Uyumsuzlukları dikkate alarak güvenli saklama koşulları

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi: Soğuk ortamda depolayınız. Basıncılı kap paketlerin depolaması ile ilgili resmi kuruluş yazılarını dikkate alınız.

Birlikte depolama talimatları:

Gerekli değildir.

Depolama hakkında diğer bilgiler:

Sıkıca kapalı paketler olarak serin ve kuru yerde depolayınız. Isı ve doğrudan güneş ışınlarından koruyunuz.

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı:

15-35°C, max. 50°C

Depolama sınıfı:

2B (Basıncılı gaz ambalajları)

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:	AWG (Almanya)	MAK (İsviçre)
67-63-0	Propan-2-ol	500 mg/m ³ , 200 ml/m ³ 2(II); DFG, Y	Kısa süreli değer: 1000 mg/m ³ , 400 ml/m ³ Uzun süreli değer: 500 mg/m ³ , 200 ml/m ³
106-97-8	Bütan	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II); DFG	1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³
74-98-6	Propan	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II); DFG	Kısa süreli değer: 7200 mg/m ³ , 4000 ml/m ³ Uzun süreli değer: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
75-28-5	İsobütan	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II); DFG	1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³

İlave açıklamalar:

Tanzim esnasında geçerli liste ve tablolar esas alındı.

AGW = İş alanı sınır değeri. E = solunabilir değer, A = alveol değeri. | 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 tesislerin teşekkülü için ilave 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 :

Uygulamada, kişisel koruyucu ekipmanları, tehlikeli maddenin karışımları ve miktarına göre işyeri türüne bağlıdır.
Kirli ve sıvı bulaşmış giysileri hemen değiştiriniz. Molalara başlamadan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayınız. Gazları/buharları/aerosollerini teneffüs etmeyiniz. Gözlere ile teması engelleyiniz.

Solunum koruyucu:

Yeterli havalandırmada gerekli değildir.

El koruma:

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.

Gözlerin korunması:

Kontaminasyon olasılığında koruyucu eldivenler.

Eldiven malzemesi: EN 374'e göre nitril (Sızma >480 dk.)

Eldiven malzemesinin sızdırma süresi: >480 dk. / 0,4 mm kalınlık Kesin delinme süresi koruyucu eldiven üreticisinden öğrenmelidir ve uyulmalıdır.

Sıçrama riskinde koruyucu gözlük.

9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

Görünüm

Fiziksel Durum: Aerosol

Rengi: rensiz

Kokusu: limonimsi

20°C 'de pH-değeri:

Erime noktası /sahası:

belirlenmemiştir

°C

Kaynama noktası/sahası:

-44

°C

Alevlenme noktası:

uygulanamaz, çünkü aerosol

°C

Yanma derecesi:

365

Tutuşabilirlik (katı, gaz halinde):

Ayrışma sıcaklığı:

Kendinden tutuşabilirlik:

Ürün kendiliğinden tutuşmaz.

Patlama tehlikesi:

>50°C ısınmada patlama tehlikesi. Kabın hasar gördüğünde patlayıcı gaz veya buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.

Alt patlama sınırı:

1,5

Vol. %

Üst patlama sınırı:

12,0

Vol. %

20°C 'de buhar basıncı:

2,5 – 4,5

bar

20°C 'de yoğunluk:

yaklaşık 0,696

g/cm³

Buharlaştırma hızı:

Su ile

Çözünürlük / Karışabilirlik:

Hiç veya çok az karışabilir.

Dağılım katsayısı (n-Oktanöl/Su):

Viskozite (dinamik/kinematik):

Solvent içeriği:

Organik solvent:

51,5

%

EU-VOC:

86,7

%

Diğer Bilgiler:

Buharlar havadan ağırdır.

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:

Kimyasal stabilite:

Olası tehlikeli reaksiyonlar:

Tehlikeli reaksiyonlar duyulmamıştır.

Termik ayrışma:

50°C üzere ısınmada patlama riski.

Engellenmesi gereken koşullar:

Başka bilgiler yoktur.

Uyumlu olmayan malzemeler:

Başka bilgiler yoktur.

Tehlikeli ayrışma ürünleri:
Ek bilgiler:

Tehlikeli ayrışma ürünleri bilinmemektedir.
Depolama dayanıklılığı: min. 24 ay

11.Toksikolojik bilgiler

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:

Akut Toksikite

67-63-0 Propan-2-ol	
Oral LD50	5045 mg/kg (fare)
Dermal LD50	12800 mg/kg (adavşanı)
Solunum LC50/4h	30 mg/l (fare)

Primer tahriş edici etki – cilte:

Hafif tahriş edicidir – etiketleme/belirtme zorunluluğu yoktur.

Primer tahriş edici etki – gözde:

Tahriş edicidir.

Duyarlılık:

Duyarlılık etkisi bilinmemektedir.

Tekrarlanan dozda toksisite:

--

Karsinojenite:

--

Mutajenite:

--

Reproduktif toksisitesi:

--

Daha fazla bilgiler:

Bu ürün AB'deki hazırlamalar için genel sınıflandırma yönetmeliğin son sürümündeki hesaplama prosedürüne göre, takibi tehlikeleri gösterir: Tahriş edicidir.

12.Ekolojik (çevre) bilgiler

Toksikite

Akuatik Toksikite:

Başka bilgi yoktur

Direnme ve Ayrışılabilirlik:

Ürünün içerdiği aktif yıkama maddeleri deterjan ve temizlik ürünlerin çevre uyumluluk kanuna uyumludur ve biyolojik olarak ayrışabilir.

Ekolojik çevrede davranış

Biyoakümülyasyon:

Başka bilgi yoktur.

Topraktaki hareketlilik:

Başka bilgi yoktur.

Ekotoksikite

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 kesinlikle yer altı suyuna, suya (akarsu, deniz, göl) veya kanalizasyona girmesini önleyiniz.

13.İmhyayla ilgili açıklamalar

Atık Arıtma Yöntemleri

Tavsiye:

Hala dolu aerosol kutuları: Tehlikeli atık toplama.

Boşaltılmış aerosol kutuları: Dönüştürülebilir toplama.

Atık liste yönetmeliğine göre

16 00 00 Başka listelerde belirtilmemiş atıklar

Çöp anahtarı-numarası

16 05 00 Basınçlı kaplarda gazlar ve eski kimyasallar

16 05 04 Basınçlı kaplarda tehlikeli maddeler içeren gazlar (halon dahil)

Ambalaj

Kirli ambalajlar:

Malzeme geri dönüşüm EAK 15 01 04.

14.Nakliye bilgileri

UN-numarası

ADR/IMDG/IATA:

UN1950

Uygun UN nakliye adlandırması

ADR:

1950 Basınçlı gaz ambalajları

IMDG:

AEROROLS

IATA:	AEROROLS, flammable
Taşımacılık tehlike sınıfı	
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 (LQ):	1L
Taşıma kategorisi:	2
Tünel sınırlama kodu:	D
Açıklamalar:	Sınırlı miktar olarak ADR 3.4'e göre nakliyyede: Paket etiketleme: karo „sınırlı miktar“ Nakliye belgelerindeki not: ADR Bölüm 3.4'e göre nakliye Kaza not kağıdı: zorunlu değildir
UN „Model Regulation“:	UN1950, Basınçlı gaz ambalajları, 2.1

15.Mevzuat hakkında bilgiler

Güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili yönetmelikler

Madde veya karışım için mevzuatlar

AB yönetmelikler

EWG yönetmeliğine göre işaretleme: Bu ürün AB yönetmeliğe/GefStoffV göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.
Bakınız madde 2
Yönerge (EG) No. 648/2004
(deterjanlar yönergesi) Bakınız madde 3.

Ulusal yönetmelikler

Çalışma sınırlama hakkında bilgiler: Gençler için çalışma kısıtlamaları dikkate alınınız.
Hamile ve emziren anneler için çalışma kısıtlamaları dikkate alınınız.
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.

İşletme Güvenlik Yönetmeliğe

(BetrSichV) göre sınıflandırma:

Teknik Kılavuz Hava (TA-hava):

Sınıf	Oran %
NK	% 50-100

Su tehlike sınıfı:

Madde güvenlik değerlendirilmesi:

WGK 1 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için az tehlike arz eder.
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 dere yanıcı gaz.
H225	Sıvı ve buhar kolay alevlenebilir.
H280	Basınç altında gaz içerir; ısınınca patlayabilir.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H336	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
H400	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

Yönetmelik 67/548/EWG'e göre

R11	Kolay alevlenebilir.
R12	Çok kolay alevlenebilir.
R22	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
R36	Gözleri tahriş eder.
R41	Ciddi göz hasarları tehlikesi.
R50	Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine 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 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
IUCLID	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 kirlетici 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.