



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/EG, Kod 31 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 02.07.2012

Revizyon Tarihi : 29.06.2012

Sayfa 1/8

Alüminyum Sprey "Aşınmaya Dayanıklı"

Stok Kodu: 800 001

1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : Aluminyum-Spray "abriebfest"
Madde veya karışımın
tespit edilmiş kullanımı : Boyama malzemesi.
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

Flam. Aerosol 1
H222 Son derece yanıcı Aerosol.
Eye İrrit. 2
H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
STOT SE
H336 Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
Aquatic Chronic 3
H412 Sudaki organizmalar için zararlıdır, uzun süreli etki ile.

67/548/EWG veya 1999/45/EG sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırılması
Xi-Tahriş edicidir.
F+-Çok kolay alevlenebilir.

R36 Gözleri tahriş eder.
R12 Çok kolay alevlenebilir.
R52/53 Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
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.
Uzun süreli veya tekrarlanan cilt temasında solvendenin yağ çözücü etkisi nedeniyle dermatit (deri iltihabı) oluşabilir.

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 Sembölü:



Xi - Tahriş edicidir.



F+ - Çok kolay alevlenir.

İşaretlenmesine için tehlikeli
bileşenler:

İçerir:

R-ibareleri:

R12 Çok kolay alevlenebilir.
R36 Gözleri tahriş eder.

S-ibareleri:	R52/53	Sudaki organizmalar için zararlıdır/Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
	R66	Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
	R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
	S 2	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
	S16	Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin.
	S23	Aerosol solumayın.
	S26	Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
	S46	Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
	S29/56	Kanalizasyona boşaltmayın; Atıklarını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin.
	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.

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
67-64-1 606-001-00-8	200-662-2 01-2119471330-49-xxxx	Aseton	% 25-50	Flam. Liq. 2, H225 Eye İrrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	F, Xi R11-36-66-67
75-28-5 601-004-00-0	200-857-2	İzobütan	% 10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280	F+ R12
74-98-6 601-003-00-5	200-827-9	Propan	%10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280	F+ R12
141-78-6 607-022-00-5	205-500-4 01-2119475103-46-xxxx	Etil asetat	%2,5-10	Flam. Liq. 2, H225 Eye İrrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	F, Xi R11-36-66-67
64742-95-6 649-356-00-4	265-199-0	Hafif aromatik solvent nafta (petrol)	% 2,5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3; H335 +H336	Xi-N-Xn R10-37-51/53-65-66-67
1330-20-7 601-022-00-9	215-535-7 02-2119752448-30-xxxx	Ksilol (Karışık izomerleri)	% 2,5-10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin İrrit. 2; H315	Xn-Xi R10-20/21-38
108-65-6 607-195-00-7	203-603-9 01-2119475791-29-xxxx	2-metoksi-1-metiletil	% 2,5-10	Flam.Liq. 3; H226 Eye İrrit. 2; H 319	R10
106-97-8 601-004-00-0	203-448-7	Butan	%2,5-%10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280	F+ R12
013-002-00-1	231-072-3	Alüminyum Tozu	%2,5-%10	Flam. Sol. 2; H228 Water-react. 2; H261	F R10-15

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

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

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

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması:

Teneffüs sonrası:	Temiz hava sağlayın, rahatsızlık hissedildiğinde doktora başvurunuz. Kazazedeyi temiz havaya çıkartınız ve sakin tutunuz.
Ciltle temastan sonra:	Hemen bol su ve sabun ile yıkayınız. Temas eden elbiselerinizi derhal değiştiriniz.
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:	
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
	Uygun Olmayan: Akan basınçlı su
Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:	Patlayıcı gaz/hava karışımları oluşturabilir. Isınma veya yangın sırasında zehirli gazların oluşması mümkündür.
Yangın söndürme için tavsiyeler:	Tüplü solunum cihazı kullanın. Risk altında olan kapları su ile 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:	Koruyucu ekipman giyiniz. Korumasız kişileri bölgeden uzak tutunuz. Yeterli havalandırma sağlayınız. Ateş kaynaklarını uzak tutunuz.
Çevre koruma önlemleri:	Kanalizasyona veya suya ulaşmasını önleyiniz. Kanalizasyona veya suya karıştıysa yetkili makamlara bilgi veriniz. Kanalizasyona/ yer altı, yer üstü- ve kaynak sularına ulaşmasını önleyiniz.
Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler ve malzemeler:	Sıvı bağlayıcı malzeme ile (kum, kizelgur, asit bağlayıcı, universal bağlayıcı, testere talaşı) emdirin.
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. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.
Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları:	Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınız. Kutu basınç altındadır. Doğrudan güneş ışınından ve + 50 ° C (örneğin ampulden) üzere sıcaklıklardan koruyunuz. Kullanımdan sonra dahi zorlana açmayınız veya yakmayınız. Aleve karşı veya sıcak nesneye karşı püskürtmeyiniz.

Depolama:**Uyumsuzlukları dikkate alarak güvenli saklama koşulları**

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi:	Soğuk ortamda depolayınız. Basınçlı kap paketlemeleri ile ilgili resmi kuruluş yazılarını dikkate alınız.
Birlikte depolama talimatları:	Gerekli değildir.
Depolama hakkında diğer bilgiler:	Isı ve doğrudan güneş ışınlarından koruyunuz.
Depolama sınıfı:	-- ????
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:	AGW
67-64-1	Aseton	1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ - 2(I);DFG, EU
75-28-5	İzobütan	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
141-78-6	Etil asetat	1500 mg/m ³ , 400 ml/m ³ - 2(I); DFG, Y
1330-20-7	Ksilen (Karışık izomerleri)	440 mg/m ³ , 100 ml/m ³ - 2(II);DFG, EU, H
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil	270 mg/m ³ , 50 ml/m ³ - 1(I);DFG, EU, Y
106-97-8	Butan	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ - 4(II);DFG

İlave açıklamalar:

Tanzim esnasında geçerli liste ve tablolar esas alındı.

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

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

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

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruma cihazları kullanınız.

Filtre AX.

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

Eldiven:

Koruyucu eldivenler.

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

Eldiven malzemesi:

Bütül kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: ≥ 0,7 mmEldiven malzemesinin sızdırma süresi: ≥ 60 dk. Kesin delinme zamane koruyucu eldiven üreticisinden öğrenmelidir ve uyulmalıdır.

Gözlerin korunması:

Vücudun korunması:

Yüze tam oturan güvenlik gözlüğü.

Koruyucu giysisi.

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

Fiziksel Durum: Aerosol

Rengi: Gümüş rengi

Kokusu : karakteristik

20°C 'de pH-değeri:	--	
Erime noktası /sahası:	belirlenmemiştir	°C
Kaynama noktası/sahası:	uygulanamaz, çünkü aerosol	°C
Alevlenme noktası:	uygulanamaz, çünkü aerosol	°C
Yanma derecesi:	>200	
Tutuşabilirlik:	--	
Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ama patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.	
Alt patlama sınırı:	--	Vol. %
Üst patlama sınırı:	--	Vol. %
20°C 'de buhar basıncı:	--	
20°C 'de yoğunluk:	0,7241	g/cm3
Buharlaştırma hızı:	--	
Çözünürlük / Karışabilirlik		
Su ile:	Hiç veya çok az karışabilir	
Organik solventler:	93,4	%
Dağılım katsayısı (n-Oktanol/Su):	--	
Viskozite (dinamik/kinematik):	--	
EU-VOC:	676,5	g/l
CH-VOC:	93,43	%
Diğer Bilgiler:	Başka bilgiler yoktur.	

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:	
Kimyasal stabilite:	
Olası tehlikeli reaksiyonlar:	Tehlikeli reaksiyonlar duyulmamıştır.
Termik ayrışma:	Uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
Engellenmesi gereken koşullar:	Başka bilgiler yoktur.
Uyumlu olmayan malzemeler:	Başka bilgiler yoktur.
Tehlikeli ayrışma ürünleri:	Karbon monoksit ve karbon dioksit

11.Toksikolojik bilgiler

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:

Toksosite

64742-95-6 Hafif aromatik solvent nafta (petrol)	
Oral LD50	> 6800 mg/kg (fare)
Dermal LD50	> 3400 mg/kg (adatavşanı)
Solunum LC50/4h	> 10,2 mg/l (fare)
1330-20-7 Ksilol (Karışık izomerleri)	
Oral LD50	4300 mg/kg (fare)
Dermal LD50	2000 mg/kg (adatavşanı)
Solunum LC50/4h	21,7 mg/l (fare)

Primer tahriş edici etki – cilte:	Tahriş edici değildir.
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. Buharları uyuşturucu etki yaratır.

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

Akuatik Toksikite	
1330-20-7 Ksilol (Karışık izomerleri)	
EC50/48h	165 mg/l (Daphnia Manga)

Direnme ve Ayrışılabilirlik:	Başka bilgi yoktur.
Ekolojik çevrede davranış	
Biyoakümülyasyon:	Başka bilgi yoktur.
Topraktaki hareketlilik:	Başka bilgi yoktur.
Ekotoksosite	
Açıklama:	Balıklar için zararlıdır.
Su tehlike sınıfı:	2 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): su için tehlikelidir
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları:	PBT: Uygulanamaz. vPvB: Uygulanamaz.
Diğer zararlı etkiler:	Yer altı suyuna, suya (örneğin akarsu, deniz, göl) veya kanalizasyona karışmasını önleyiniz. Yeraltına küçük miktarlarda akması dahi içme suyunda tehlike yaratmaktadır. Sudaki organizmalar için zararlıdır.

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

Tavsiye:	Evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Kanalizasyona gitmesine izin vermeyiniz.
Atık liste yönetmeliğine göre	16 05 04 Basıncılı kaplarda gaz içeren tehlikeli maddeler (halon dahil)
Çöp anahtarı-numarası	15 01 04 Metal ambalaj.

Ambalaj

Kirli ambalajlar:	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 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:

Kemler sayısı:	Dikkat: Gazlar
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
Tünel sınırlama kodu:	D
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

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.

İşletme Güvenlik Yönetmeliğe (BetrSichV) göre sınıflandırma: ---
Teknik Kılavuz Hava (TA-hava):

Sınıf	Oran %
NK	Öz-değerlendirme

VOC: 676,5 g/l
Su tehlike sınıfı: WGK 2 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için tehlike arz eder.
Madde güvenlik değerlendirmesi: Karışım güvenlik değerlendirilmesine tabi değildir.

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.
H226	Sıvı ve buhar alevlenebilir.
H228	Yanıcı katı madde.
H261	Su ile temas halinde yanıcı gazlar oluşur.
H280	Basınç altında gaz içerir; ısınınca patlayabilir.
H304	Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.
H312	Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H332	Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
H335	Solunum yollarını tahriş edebilir.
H336	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
H411	Sudaki organizmalar için zehirlidir, uzun süreli etki ile.

Yönetmelik 67/548/EWG'e göre

R10	Alevlenebilir.
R11	Kolay alevlenebilir.
R12	Çok kolay alevlenebilir.
R15	Su ile temas halinde çok kolay alevlenir gazlar çıkarır.
R20/21	Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R36	Gözleri tahriş eder.
R37	Solunum sistemini tahriş eder.
R38	Cildi tahriş eder.
R51/53	Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R65	Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
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 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 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/gereklilik olacak nitel bilgiler belirlenen süre içinde ve gerekli bilgilerin öğrenildiğinde eklenir veya ilave edilir.