



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/EG, Kod 31 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 09.02.2011

Revizyon Tarihi : 09.02.2011

Sayfa 1/8

Brekutex® Sprey

Stok Kodu: S840 018

1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : Brekutex® 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



GHS02 Alev

H222 Son derece yanıcı Aerosol.
Göz tahrişi 2



GHS07

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
STOT SE

H336 Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

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

Xi -Tahriş edicidir.

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş eder.

F+ -Çok kolay alevlenebilir.

R12 Çok kolay alevlenebilir.

N - Çevre için tehlikelidir.

R51/53 Sudaki organizmalar için zehirlidir, 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.
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

Xi Tahriş edicidir.

Tehlike Sembölü:

F+ Çok kolay alevlenir.

N Çevre için tehlikelidir.

İşaretlenmesine için tehlikeli
bileşenler:

İçerir: Silindi

R-ibareleri:

R12 Çok kolay alevlenebilir.

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş eder.

R51/53 Sudaki organizmalar için zehirlidir, 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-ibareleri:

- S 2** Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin.
S23 Aerosol solmayın.
S24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
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. Uygun şekilde bertaraf edilmesi için kutuyu tamamen boşaltınız. Boşaltılmamış kapları tehlikeli veya özel atık toplama yerlerine veriniz.

75/324/EWG yönetmeliğe göre sınıflandırma:

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 Maddeler

CAS-No.	EINECS-No.	Tanım	Ağırlık %	Yönetmenlik (EG) No. 1272/2008 göre sınıflandırma	Yönerge 67/548/EWG göre sınıflandırma
64742-49-0	265-151-9	Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş hafiflik	% 50-75	Asp. 1, H304	F, Xi, N, Xn 11-38-51/53-65-67
67-64-1	200-662-2	Aseton	% 20-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye İrrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	F, Xi 11-36-66-67
74-98-6	200-827-9	Propan	% 5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280	F+ 12
106-97-8	203-448-7	Bütan	%2,5-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280	F+ 12
75-28-5	200-857-2	İzobütan	%2,5-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas, H280	F+ 12
124-38-9	204-696-9	Karbondioksit	%1-2,5	Pres. Gas; H280	

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

Tanım	Ağırlık %
Alifatik Hidrokarbonlar	% ≥30

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

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması:

Teneffüs sonrası:

Baygın ise kurtarma pozisyonunda yatırınız ve taşıyınız.

Ciltle temastan sonra:

Isınma yanmaya veya patlamaya neden olabilir.

Gözlerle temastan sonra:

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

Yutulduktan sonra:

Bol su içiniz ve temiz hava alınız. 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:	CO2, kuru toz veya su püskürterek. Büyük yangınlarda su püskürterek veya alkole dayanıklı köpük ile mücadele edilmelidir.
Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:	Uygun Olmayan:	Akan basınçlı su
Yangın söndürme için tavsiyeler:	Bu konuda daha fazla bilgi yoktur.	
	Özel önlemler gerekli değildir.	

6. İstem dışında serbest kalma halinde önlemler

Kişiyeye yönelik tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durumlarda uygulanacak prosedürler:	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:	Yeterli havalandırma sağlayınız.
Başka bölümlere ikaz:	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:

Özel önlemler gerekli değildir. İyi hava alan yerlerde kullanınız. İşyerini havalandırınız/havasını emdiriniz. Kabı dikkatlice acınız ve kullanınız. Ateş karşı veya akkor halinde herhangi bir nesneye püskürtmeyiniz. Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. Statik elektrikleşmeye karşı önlemler alın. Kutu basınç altındadır. Doğrudan güneş ışınından ve + 50 ° C (örneğin ampulden) üzere sıcaklıklardan koruyunuz. Kullanımdan sonra dahi zorlana açmayınız veya yakmayınız.

Depolama:

Uyumsuzlukları dikkate alarak güvenli saklama koşulları

Depolama hakkında bilgiler:

Birlikte depolama talimatları:

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi:

Kapları sıkıca kapalı tutunuz. Isı ve doğrudan güneş ışınlarından koruyunuz.

Gerekli değildir.

Soğuk ortamda depolayınız. Basınçlı kap paketlemeleri ile ilgili resmi kuruluş yazılarını dikkate alın.

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:	MAK	AGW
64742-49-0	Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş hafiflik	Xb bölümüne bakınız	
67-64-1	Aseton		1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(I); 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
75-28-5	İsobütan		2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II); DFG
124-38-9	Karbondioksit		9100 mg/m ³ , 5000 ml/m ³ 7(II); DFG, EU

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 hassaslaştırıcı 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 cihazlarının 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:

Eldiven:

Gözlerin korunması:

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.

Gerekli değil.

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 eldivenler.

Eldiven malzemesi ürüne/maddeye/karşıma karşı geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeniyle ürün/madde/kimyasal 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.

Yüze tam oturan güvenlik gözlüğü.

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

Fiziksel Durum: Aerosol

Rengi: Ürün tanımına göre

Kokusu : karakteristik
Koku eşigi: belirlenmemiştir.

Erime noktası /sahası:

Belirlenmemiştir.

°C

Kaynama noktası/sahası:

Uygulanamaz, çünkü aerosol.

°C

Alevlenme noktası:

< 0

°C

Yanma derecesi:

Uygulanamaz, çünkü aerosol.

°C

Ayrışma sıcaklığı:

Belirlenmemiştir.

Kendinden tutuşabilirlik:

Ürün kendinden tutuşmaz.

Patlama tehlikesi:

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

Alt patlama sınırı:

1,1

Vol. %

Üst patlama sınırı:

13,0

Vol. %

20°C 'de buhar basıncı:

5750

hPa

4314 mm Hg

20°C 'de yoğunluk:

0,69072

g/cm3

(5,764 lbs/gal)

Bağıl yoğunluk:

Belirlenmemiştir.

Buhar yoğunluğu:

Belirlenmemiştir

Buharlaştırma hızı:

Uygulanamaz.

Su ile:	Hiç veya çok az karışabilir
Çözünürlük / Karışabilirlik	
Dağılım katsayısı (n-Oktanöl/Su):	Belirlenmemiştir.
Viskozite (dinamik/kinematik):	Belirlenmemiştir.
20°C 'de ph-değeri:	Belirlenmemiştir.
Solvent içeriği:	
Organik solventler:	98 %
Diğer Bilgiler:	Başka bilgiler yoktur.

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:	
Kimyasal stabilite:	
Termik ayrışma / engellenmesi gereken koşullar:	Uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
Olası tehlikeli reaksiyonlar:	Tehlikeli reaksiyonlar duyulmamıştır.
Engellenmesi gereken koşullar:	Başka bilgiler yoktur.
Uyumlu olmayan malzemeler:	Başka bilgiler yoktur.
Tehlikeli ayrışma ürünleri:	Tehlikeli ayrışma ürünleri bilinmemektedir.

11.Toksikolojik bilgiler

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:

Akut Toksikite

64742-49-0 Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş hafiflik	
Oral LD50	> 5000 mg/kg (fare)
Dermal LD50	> 2600 mg/kg (adavşanı)
LC50/4h	> 193 mg/m3 (fare)
67-64-1 Aseton	
Oral LD50	5800 mg/kg (fare)
Dermal LD50	20000 mg/kg (adavşanı)
LC50/4h	39 mg/m3 (fare)
106-97-8 Bütan	
LC50/4h	658 mg/m3 (fare)

Primer tahriş edici etki – cilde:	Cildi ve mukozaları tahriş eder.
Primer tahriş edici etki – gözde:	Tahriş edicidir.
Duyarlılık:	Duyarlılık etkisi bilinmemektedir.
Tekrarlanan dozda toksisite:	---
Karsinojenite:	---
Mutajenite:	---
Reprodüktif 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	
64742-49-0 Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş hafiflik	
LC50	127 – 159 mg/l (leuciscus idus)
67-64-1 Aseton	
EC50/48h	39 mg/l (daphnia magna)
LC50/48h	2262 mg/l (daphnia manga)
LC50/96h (statik)	5540 mg/l (fish)

Direnme ve Ayrışılabilirlik:	Başka bilgi yoktur.
Ekolojik çevrede davranış	
Biyoakümülyasyon:	Başka bilgi yoktur.

Topraktaki hareketlilik: Ekotoksosite	Başka bilgi yoktur.
Açıklama:	Balıklar için zehirlidir.
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. Sularda balık ve plankton için de zehirlidir. Sudaki organizmalar için zehirlidir. Bu karışımda yer alan yüzey aktif madde/maddeler deterjanlar ile ilgili (EG) 648/2004 No'lu yönetmeliğinde yer alan biyolojik ayrışmanın şartlarına uygundur. Üye devletlerin yetkili makamları için bunu destekleyecek belgeler bulunur ve sadece onların doğrudan talebi ya da bir deterjan üreticisinin isteği üzere verilmektedir.
Diğer zararlı etkiler:	Başka bilgi yoktur.

13.İmhayla ilgili açıklamalar

Atık Arıtma Yöntemleri

Tavsiye:	Evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Kanalizasyona gitmesine izin vermeyiniz.
Atık liste yönetmeliğine (AVV) göre çöp anahtarı-numarası	20 01 13 Solvent 15 01 04 Metal ambalaj.

Ambalaj

Kirli ambalajlar:	Resmi makamların yönetmeliğine göre imha edilmelidir.
-------------------	---

14.Nakliye bilgileri

Kara taşımacılığı ADR/RID ve GGVS/GGVE (sınır dışı/sınır içi)

ADR/RID-GGVS/E Sınıfı:	2 5F Gazlar
Kemler sayısı:	---
UN-numarası:	1950
Ambalaj grubu:	---
Tehlike etiketi:	2.1
Malın tanımı:	1950 BASINÇLI GAZ AMBALAJLARI
Sınırlı miktar (LQ):	LQ2
Taşıma kategorisi:	2
Tünel sınırlama kodu:	D

Deniz taşımacılığı IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Sınıfı:	2.1
UN-numarası:	1950
Etiket:	2.1
Ambalaj grubu:	---
EMS numarası:	F-D, S-U
Deniz kirletici:	Hayır
Doğru teknik isim:	AEROSOLS

Hava taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR:

ICAO/IATA-Sınıfı:	2.1
UN/ID numarası:	1950
Etiket:	2.1
Ambalaj grubu:	---
Doğru teknik isim:	AEROSOLS, flammable.

Nakliye / Diğer bilgiler:

UN „Model Regulation“:	UN1950, BASINÇLI GAZ AMBALAJLARI, 2.1
Kullanıcı için özel uyarılar:	Dikkat: Gazlar
73/78 MARPOL-Uzlaşmanın ek II ve IBC koduna göre seri imalat ürünleri taşımacılığı:	Uygulanamaz.

15.Mevzuat hakkında bilgiler**Güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili yönetmelikler
Madde veya karışım için mevzualar****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: ---
VbF'ye göre sınıflandırma: Silindi.
Teknik Kılavuz Hava (TA-hava): Sınıf Oran %

NK 98,0

VOC: ---

Su tehlike sınıfı: WGK 2 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için tehlike arz eder.

Madde güvenlik değerlendirmesi: Karışım güvenlik değerlendirilmesini 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.
H304 Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
H336 Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Yönetmelik 67/548/EWG'e göre

R11 Kolay alevlenebilir.
R12 Çok kolay alevlenebilir.
R36 Gözleri 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 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/gereklilik olacak nitelikte bilgiler belirlenen süre içinde ve gerekli bilgilerin öğrenildiğinde eklenir veya ilave edilir.