



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

(EG) No. 1907/2006 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 03.07.2012

Revizyon Tarihi : 02.07.2012

Sayfa 1/8

Paslanmaz Çelik Aşındırma Pastası

Stok Kodu: S970 041

1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : Edelstahlbeizpaste
Madde veya karışımın Kaynak dikişleri / paslanmaz çelik yüzeyleri aşındırıcı.
tespit edilmiş kullanımı:
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Şu an bu konuda bilgi yoktur.

Firma: Technolit GmbH
Industriestr. 8 36137 Großenlüder
Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0 Fax: +49 (0) 6648 / 69-569
Bilgi veren Saha : Kalite Emniyet E-Mail: info@technolit.de
Dr. U. Halle Pazartesi –Perşembe: 7.15 – 16.00 arası /
Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0 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

GHS05	H331	Teneffüs halinde zehirlidir.
GHS05	H301	Yutulması halinde zehirlidir.
GHS05	H311	Cilt ile temas halinde zehirlidir.
GHS06	H314	Ciddi derecede deri yanıklarına ve göz hasarlarına neden olur.
67/548/EWG veya 1999/45/EG sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırılması		
T-Zehirli	R23/24/25	Solunduğunda, yutulduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.
C-Aşındırıcı	R35	Ciddi yanıklara neden olur.

İşaretleme Unsurları

(EG) 1272/2008 No'lu yönergeye göre

Ürünün piktografı ve uyarı kelimesi:

GHS06/GHS05

İşaretlenmesini gerektiren tehlikeli İçerir:

bileşenler:

Tehlike bilgileri:

Önlem bilgileri:

H331

H301

H311

H314

P260

P280

P314

P361

P403+P233

Uyarı kelimesi: Tehlike.

Nitrik asit %....

Hidroflorik asit %.... (bakınız hidrofolik asit %...)

Teneffüs halinde zehirlidir.

Yutulması halinde zehirlidir.

Cilt ile temas halinde zehirlidir.

Ciddi derecede deri yanıklarına ve göz hasarlarına neden olur.

Toz/duman/gaz/sis/buhar/aerosol solumayınız.

Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanınız.

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız doktora başvurunuz/tıbbi yardım isteyiniz.

Kontamine tüm giysiler hemen çıkartınız.

İyi havalandırılmış yerde muhafaza ediniz. Kapları sıkıca kapalı tutunuz.

İşaretleme Unsurları

AB yönetmeliğe göre işaretleme

Bu ürün AB yönetmeliğe/GefStoffV göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

Ürünün **Tanım Harfi ve**

Tehlike Sembolü:



T - Zehirli.

C - Aşındırıcı.

İşaretlenmesine için tehlikeli bileşenler:

İçerir:

Nitrik asit %....

Hidroflorik asit %.... (bakınız hidrofolik asit %...)

R-ibareleri:	R23/24/25 R35	Solunduğunda, yutulduğunda ve cilt ile temasında toksiktir. Ciddi yanıklara neden olur.
S-ibareleri:	S07/09 S23 S26 S27 S36/37/39 S45	Kabı iyice kapalı halde iyi havalandırılmış ortamda muhafaza edin. Gazı/dumanı/buharı/aerosol solumayın. Göz ile temasında derhal su ile iyice yıkayın ve doktora başvurun. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkartılmalıdır. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük/maske kullanın. Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse bu etiketi gösterin).

3. Bileşim / Bileşenler hakkında bilgiler

Kimyasal Karakterizasyon: Karışımlar

Tehlikeli Maddeler

CAS-No.	EINECS-No.	Tanım	Ağırlık %	Yönetmenlik (EG) No. 1272/2008 göre sınıflandırma	Yönerge 67/548/EWG göre sınıflandırma
7697-37-2	231-714-2	Nitrik asit	% 25-30	Ox. Liq. 3; H272 Skin Corr. 1A, H314	O-C R8-35
7664-39-3	231-634-8	Hidroflorik asit %.... (bakınız hidrofolik asit %...)	% 5-10	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314	T+-C R26/27/28-35

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

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması: Teneffüs sonrası:	Etkilenmiş kişileri tehlike alanından çıkarınız. Kirlenmiş, ıslanmış giysiler derhal çıkartınız. Etkilenmiş kişileri temiz havaya çıkartınız. Kazazedeleri dinlendiriniz ve sıcak tutunuz. Ağız-ağıza veya ağız-burunu suni teneffüs yapmayınız. Ambu veya solunum cihazı kullanınız. Bayılma riski bulunduğu kurtarma pozisyonunda yatırınız ve taşıyınız. Derhal doktora başvurunuz.
Ciltle temastan sonra: Gözlerle temastan sonra:	Cilt ile temasta derhal su ve sabun ile temizleyiniz. Ardından su ile yıkayınız. Ürün göze girdiyse derhal açık göz kapağı ile en az 5 dakika bol su ile yıkayınız. Ardından göz doktoruna başvurunuz
Yutulduktan sonra:	Küçük yudumlar ile bol su içiniz. (Seyreltme etkisi). Temiz hava sağlayınız. Derhal doktora başvurunuz.
Doktor için bilgiler: En önemli akut ve gecikmeli çıkan semptomlar ve etkiler: Acil tıbbi yardım veya özel tedavi bilgileri:	Başka önemli bilgi yoktur. Başka önemli bilgi yoktur.

5. Yangınla mücadele önlemleri

Yangın söndürme maddeleri:	Uygun:	Karbondiyoksit (CO2), kuru toz, püskürtülen su. Büyük yangınlarda su püskürterek veya alkole dayanıklı köpük ile mücadele edilmelidir.
	Uygun Olmayan:	Bilgi yoktur.
Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:		Yangın kaynağına yakın kapalı kapları su ile soğutunuz. Patlama tehlikesi, NOx-Gazların ve HF-Buharların oluşma riski bulunmaktadır. HF-Buharların ayrışımında (örneğin metal yüzeylere veya sıcak yüzeylere deyiğinde) patlama tehlikesi.
Yangın söndürme için tavsiyeler:		Yangın durumunda: Tüplü solunum cihazı kullanınız.

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:

Başka bölümlere ikaz:

Tehlikeli bölgeyi derhal terk ediniz. Gazları, buharları teneffüs etmeyiniz, mümkünse solunum cihazı kullanınız. (???filtre: Filtre tipi:A2B2E2K2-P3) kullanınız.

Kanalizasyona veya suya (akarsu, deniz, göl vs.) ulaşmasını önleyiniz. **Gaz kaçağında veya kanalizasyona, toprağa veya suya karıştıysa yetkili makamlara bilgi veriniz.**

Nötralize edici madde (örneğin soda, sönmüş kireç, seyreltilmiş alkali çözeltileri) bol su ile seyreltikten sonra uygulayınız. Sıvı bağlayıcı malzeme ile (kum, kizelgur, asit bağlayıcı, üniversal bağlayıcı) emdiriniz.

Emdirmek için uygun olmayan madde: Testere talaşı.

Gazları/buharları/sisi su püskürterek bastırınız.

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:

Kapları sıkıca kapalı tutunuz. Çalışma sağısını iyi havalandırınız/havasını emdiriniz.

Kişisel koruyucu ekipman giyiniz.

Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları:

Bölüm 10'a bakınız

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

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi:

Kapları sıkıca kapalı tutunuz ve serin, iyi havalandırılmış ortamda muhafaza ediniz. UV-ışınlarından/güneş ışığından koruyunuz. **Toplama kabı** sağlayınız, örneğin gideri olmayan yer küveti. Uygun malzemeye ve gerekli toplama kapasitesine dikkat ediniz.

Birlikte depolama talimatları:

Yanıcı maddeler (örneğin kağıt, karton, odun ve başka yanıcı organik yanıcı maddeler) ve alkali konsantreleri ile beraber depolamayınız.

Depolama koşullarına ek bilgiler:

Belirli bir kullanım şekli:

Başka önemli bilgi yoktur.

8.Ekspozisyonun sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman**Kontrol edilmesi gerek parametreler**

İşyerine yönelik maddelerde, gözetilmesi gereken sınır değerleri:

İş alanı sınır değerleri (TRGS 900)

CAS-No.:	Tanım:	AGW (TRGS 900):
7664-39-3	Hidrojen florür	1 ml/m ³ ; 0,83 mg/m ³ Üst limit kat. 2(I)
7697-37-2	Nitrik asit	1 ml/m ³ , 2,6 mg/m ³ Üst limit kat. 1(I)

Biyolojik sınır değerleri (TRGS 903):

CAS-No.:	Tanım:	Parametre:	Sınır değeri:	İncelenen malzem:	Örnek alma zamanı:
7664-39-3	Hidrojen florür ve inorganik flor bileşikleri (Floridler)	Florür	4,0 mg/g	U	d

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 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 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.
Bölüm 7'ye bakınız. Malzemeler hidroflorik aside karşı dayanıklı olmalıdır.

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 :

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

Çalışır göz yıkama şişesi/duşu çalışma alanın çok yakınında bulundurunuz.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemelerinden uzak tutunuz. Kirli ve sıvı bulaşmış giysileri hemen değiştiriniz. Molalara başlamadan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayınız.

Solunum koruyucu:

Kısa süreli veya düşük maruz kalmalarda: Uygun solunum aleti: Filtre aleti (DIN EN 147). Yoğun veya uzun süreli ekspozisyonda: Tüplü solunum cihazı (izolasyon aleti / DIN EN 133); uygun plastikten.

Havalandırma davlumbaz/kask hariç, 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.

El koruma:

Test edilmiş koruyucu eldivenler giyilmelidir.

Uygun malzeme: PE (Polietilen). PVC (Polivinilclorür).

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

Gözlerin korunması:

Sıkı oturan koruyucu gözlük. Yüz kalkanı.

Vücutun korunması:

Kimyasala karşı koruyucu elbise. Kimyasala dayanıklı koruyucu ayakkabı.

9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

Görünüm

Fiziksel Durum: macun	Rengi: renksiz, şeffaf	Kokusu: keskin
20°C 'de ph-değeri:	<1	
Erime noktası /sahası:	Bilgi yoktur.	°C
Kaynama noktası/sahası:	106	°C
Alevlenme noktası:	Uygulanamaz.	°C
Tutuşabilirlik (katı, gaz halinde):	Uygulanamaz.	
Patlama tehlikesi:	Uygulanamaz.	
Alt patlama sınırı:	Uygulanamaz.	Vol. %
Üst patlama sınırı:	Uygulanamaz.	Vol. %
20°C 'de buhar basıncı:	Bilgi yoktur.	
20°C 'de yoğunluk:	1,20	g/cm3
Su ile	Çözünür.	
Çözünürlük / Karışabilirlik:		

Diğer Bilgiler:

Başka önemli bilgi yoktur.

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:

Kimyasal stabilite:

Olası tehlikeli reaksiyonlar:

Konsantre alkaliler ile ekzotermik nötralizasyon reaksiyonu.

Termik ayrışma /

Ve engellenmesi gereken koşullar:

Ayrışma derecesi: Kaynama noktası.

Uyumlu olmayan malzemeler:

Çoğu metaller/alışımlar ile yoğun korozyon ve bunla birlikte yanıcı ve hava ile karıştığında patlayıcı hidrojen gazı ve NOx-Gasın yayılması. Yanıcı organik maddeler ile reaksiyon (genellikle NOx-Gazların yayılması) ve dolayısıyla daha yüksek yangın tehlikesi ve olası patlama tehlikesi.

Tehlikeli ayrışma ürünleri:

Azot gazları, HF gazları.

11.Toksikolojik bilgiler

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:

Akut Toksikite

7664-39-3 Hidroflorik asit %... (bakınız hidrofolik asit %...)	
Akut oral toksisite	ATE 5 mg/kg
Akut dermal toksisite	ATE 5 mg/kg

Primer tahriş edici etki – cilde:

Cilt ve mukozada tahriş edici ve aşındırıcı etki.

Primer tahriş edici etki – gözde:

Tahriş edici ve aşındırıcı etki, körlük riski.

Duyarlılık:

Duyarlıdır değildir.

Karsinojenite:

Bilgi yoktur.

Mutajenite:

Bilgi yoktur.

Reproduktif toksisitesi:

Bilgi yoktur.

Daha fazla bilgiler:

Yutulduktan sonra: Ağız ve boğazda tahriş edici ve aşındırıcı etki ayrıca yemek borusu ve mide delinmesi tehlikesi. **Solunduktan sonra 24 saatte kadar gecikmeli semptomlar ile akciğer ödemi riski.** Zehirlenme hayati tehlikelidir.

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

Akut Toksikite:	
Nitrik asit	
LC50 (4h, balık)	67 mg/l
Hidroflorik asit	
LC50 (soluma)	1610 ppm/1h

Direnme ve Ayrışılabilirlik:

Başka bilgi yoktur.

Ekolojik çevrede davranış

Biyoakümülyasyon:

Başka bilgi yoktur.

Topraktaki hareketlilik:

Başka bilgi yoktur.

Ekotoksosite

Su tehlike sınıfı: (*)

2 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): su için tehlikelidir

Diğer zararlı etkiler:

Seyreltilmemiş veya nötralize edilmemiş halde kanalizasyona veya deşarja ulaşmamalıdır. Toksik etki balıklar ve bakteriler için pH 6,0 altında başlar ve daha düşük pH-değeri ile artar.

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

Tavsiye:

Kullanılmış asit çözeltisini uygun bir kapta sönmüş kireç çözeltisi ile nötralize edip imha ediniz. Çıkan nötr çamuru filtreleyip tehlikeli atık olarak betraf ediniz.

Çöp anahtarı-numarası:

19 02 05

Ürün:

Atık arıtma tesislerinden, kamu kanalizasyon arıtma tesislerinden ayrıca insan tüketimi ve endüstriyel kullanım için su arıtma tesislerinden çöpler; fiziko-kimyasal atıkların işleminden atıklar (dekromatisasyon, siyanür giderme, nötralizasyon dahil); fiziko-kimyasal işlemlerinden tehlikeli maddeler içeren çamurlar. Tehlikeli çöp olarak sınıflandırılmış.

Çöp anahtarı-numarası:

19 02 05

Ürün kalıntıları:

Atık arıtma tesislerinden, kamu kanalizasyon arıtma tesislerinden ayrıca insan tüketimi ve endüstriyel kullanım için su arıtma tesislerinden çöpler; fiziko-kimyasal atıkların işleminden atıklar (dekromatisasyon, siyanür giderme, nötralizasyon dahil); fiziko-kimyasal işlemlerinden tehlikeli maddeler içeren çamurlar. Tehlikeli çöp olarak sınıflandırılmış.

Çöp anahtarı-numarası:

19 02 05

Temizlenmemiş ambalajlar:

Atık arıtma tesislerinden, kamu kanalizasyon arıtma tesislerinden ayrıca insan tüketimi ve endüstriyel kullanım için su arıtma tesislerinden çöpler; fiziko-kimyasal atıkların işleminden atıklar (dekromatisasyon, siyanür giderme, nötralizasyon dahil); fiziko-kimyasal işlemlerinden tehlikeli maddeler içeren çamurlar. Tehlikeli çöp olarak sınıflandırılmış.

14.Nakliye bilgileri**Kara taşımacılığı (ADR/RID)**

UN-numarası:	UN2922
Uygun UN nakliye adlandırması:	AŞINDIRICI SIVI MADDE, ZEHİRLİ, N.A.G. (Nitrik-/hidroflorik asit karışımı)
Taşımacılık tehlike sınıfı:	8
Ambalaj grubu:	II
Tehlike etiketi:	8+6.1
Sınıflandırma kodu:	CT1
Sınırlı miktar:	LQ22
Tehlike numarası:	86

Kara taşımacılığı ile ilgili diğer bilgiler

Özel hükümler:	274
Serbest miktar:	E2
Taşıma kategorisi:	2
Tünel sınırlama kodu:	E

İç su taşımacılığı

UN-numarası:	UN2922
Uygun UN nakliye adlandırması:	AŞINDIRICI SIVI MADDE, ZEHİRLİ, N.A.G. (Nitrik-/hidroflorik asit karışımı)
Taşımacılık tehlike sınıfı:	8
Ambalaj grubu:	II
Tehlike etiketi:	8+6.1
Sınıflandırma kodu:	CT1
Sınırlı miktar:	LQ22
İç su taşımacılığı ile ilgili diğer bilgiler	
Özel hükümler:	274 802

Deniz taşımacılığı

UN-numarası:	UN2922
Uygun UN nakliye adlandırması:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC N.O.S. (mixture of nitric acid < 50%and hydrofluoric acid)
Taşımacılık tehlike sınıfı:	8
Ambalaj grubu:	II
Tehlike etiketi:	8+6.1
Deniz kirleticisi:	-
Sınırlı miktar:	1L
EmS:	F-A, S-B
Deniz taşımacılığı ile ilgili diğer bilgiler	
Özel hükümler:	274,944

Hava taşımacılığı

UN-numarası:	UN2922
Uygun UN nakliye adlandırması:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC N.O.S. (mixture of nitric acid < 50% and hydrofluoric acid)
Taşımacılık tehlike sınıfı:	8
Ambalaj grubu:	II
Tehlike etiketi:	8+6.1
Sınırlı miktar LQ Passenger:	0,5 L
IATA-Paketleme talimatı-Passenger:	808
IATA-Maksimum miktar-Passenger:	1 L
IATA-Paketleme talimatı-Cargo:	812
IATA-Maksimum miktar-Cargo:	30 L
Hava taşımacılığı ile ilgili diğer bilgiler	
Serbest miktar:	E2
Passenger-LQ:	Y808
Cargo-Maximum:	30 L
Taşıma / diğer bilgiler:	Başka bilgi yoktur.

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

Yönetmelikler 67/548/EWG veya Madde 2'ye bakınız.
1999/45/EG'ye göre sınıflandırma:

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.

Su tehlike sınırı:

WGK 2 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için tehlike arz eder.
(Karışım kuralı VwVwS Ek 4, No 3'e göre)

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.

Madde 2 ve 3'de belirtilen tehlike bilgileri**Yönerge (EG) No. 1272/2008'e göre**

H272	Yangını körükleyebilir, oksitleyici madde.
H300	Yutulması halinde ölüm tehlikesi vardır.
H310	Cilt ile teması ölüm tehlikesi vardır
H314	Ciddi derecede deri yanıklarına ve göz hasarlarına neden olur.
H330	Yutulması halinde ölüm tehlikesi vardır.

Yönetmelik 67/548/EWG'e göre

R08	Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
R23/24/25	Solunduğunda, yutulduğunda ve cilt ile temasında toksiktir.
R26/27/28	Solunduğunda, yutulduğunda ve cilt ile temasında çok toksiktir.
R35	Ciddi yanıklara neden olur.

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 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.