



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

(EG) No. 1907/2006 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 12.04.2011

Revizyon Tarihi : 12.04.2011

Sayfa 1/7

Seramik-Sprey CERA 1400

Stok Kodu: 860014

1. Madde tanımı, Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : Keramik-Spray CERA 1400
Madde veya karışımın Yağlayıcı
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

İşaretleme Unsurları

EWG yönetmeliğe göre işaretleme

Bu ürün AB yönetmeliğe/GefStoffV göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

Ürünün Tanım Harfi ve **F+** Çok kolay alevlenir.

Tehlike Sembolü:

İşaretlenmesine için tehlikeli **İçerir:**

bileşenler:

R-ibareleri: **R12** Çok kolay alevlenebilir.

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

S-ibareleri:

S 2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S23 Aerosol solumayın.

S38 Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçınınız. Özel kullanım talimatına / Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

Belirli karışımların

özel şekilde işaretlenmesi:

Kap basınç altındadır. 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 bertaraf için kutu tamamen boşalınca kadar püskürtünüz. Boşaltılmamış kutuları özel atık toplama yerlerinde bertaraf ediniz.

Yönerge 75/324/EWG'ye göre Sınıflandırılması:

Çok kolay alevlenebilir.

3. Bileşim / Bileşenler hakkında bilgiler

Kimyasal Karakterizasyon: Karışımlar

Tanımlama : İtici gaz ile etken madde karışımı.

Karışımlar

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	% 10-15	Karz. Kat. 1B, H350 Mutag. Kat. 1B, H340 Asp. Kat. 1, H304	F-Xi-N-Xn R11-38-51/53-65-67
75-28-5	200-857-2	İsobütan, saf	% 25-50	Yan. Gaz 1, H220 Pressgaz, H280	F+ R12
74-98-6	200-827-9	Propan	% 10-20	Yan. Gaz 1, H220; Pressgaz, H280	F+ R12

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

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması:

Teneffüs sonrası:

Kişiyi temiz havaya çıkartınız, üzerindeki dar giysileri gevşetiniz ve sakın tutunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa tıbbi yardım gereklidir.

Ciltle temastan sonra:

Kontamine giysileri değiştiriniz. Etkilenen bölgeyi su ve sabun ile yıkayınız. Solvent veya sulandırıcı kullanmayınız. Ciltte tepki görünürse doktora başvurunuz.

Gözlerle temastan sonra:

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

Yutulduktan sonra:

Veri yoktur.

En önemli akut ve gecikmeli

Veri yoktur.

çıkan semptomlar ve etkiler:

Acil tıbbi yardım veya özel

Semptomatik tedavi.

tedavi bilgileri:

5. Yangınla mücadele önlemleri

Yangın söndürme maddeleri:

Uygun:

Alkole dirençli köpük, kuru toz, su püskürterek, karbondioksit

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:

Uygun Olmayan:

Akan basınçlı su

Çok kolay alevlenir. Buharlar hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir. Yangın durumunda: Sağlık sorunlarına neden olabilen yoğun siyah duman. Ayrıca karbonmonoksit ve karbondioksit oluşabilir.

Yangın söndürme için tavsiyeler:

Tüplü solunum cihazı kullanın. Risk altında olan kapları su ile soğutunuz. Kap basınç altındadır. Isınma basınç artışına yol açar: Patlama tehlikesi.

6. İstem dışında serbest kalma halinde önlemler

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

Yeterli havalandırma sağlayınız. Buharı/Aerosolu solumayınız. Uygun koruyucu ekipman giyiniz. Madde ile temastan kaçınınız.

Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler ve malzemeler:

Toprağa, kanalizasyona, suya, daha derin alanlara ve çukurlara ulaşmasını önleyiniz.

Dökülen malzemeyi yanıcı olmayan emici malzeme (örneğin kum, toprak, vermikulit, kizelgur) ile izole edin ve bertaraf için yerel yönetmeliklere uygun belirtilmiş toplama kaplarında toplayınız (madde 13'e bakınız.). Deterjan kullanarak temizleyiniz, solvent kullanmayınız. Tüm ateş kaynaklarını uzak tutunuz.

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:

Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanınız. Cilt ile uzun süreli ve tekrarlayan temastan kaçınınız. Gözlere sıkmayınız.

Buharlar hava ile havadan ağır patlayıcı karışımlar oluşturur. Güneş ışınından ve 50°C üzere sıcaklıklardan koruyunuz. Ateş kaynaklarından uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınız. 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: Kapları iyi havalandırılmış yerde depolayınız. Sadece orijinal ambalajda, oda sıcaklığında saklayınız. Kapları dik olarak depolayınız.

Birlikte depolama talimatları:

Depolama hakkında diğer bilgiler:

Depolama sınıfı VCI:

Belirli bir kullanım şekli:

Güçlü oksidasyon maddeleri ile beraber depolamayınız.

Isınma basınç artışına ve patlama riskine yol açar.

2B= Basınçlı gaz ambalajları (Aerosol ambalajları).

Madde 1 ve etiketine bakınız.

8.Ekspozisyonun sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

Kontrol edilmesi gerek parametreler

İşyerine yönelik maddelerde, gözetilmesi gereken sınır değerleri:

CAS-No.	Tanım	İş alanı sınır değeri /Almanya	Sınır değeri
64742-49-0	Aroması alınmış hidrokarbon karışımı	AGW – RCP (TRGS 900, 2.9)	(hidrokarbon karışımı) 1100 mg/m3
75-28-5	İsobütan, saf	AGW uzun süreli AGW kısa süreli	2400 mg/m3; 1000 ppm 9600 mg/m3; 4000 ppm
74-98-6	Propan	AGW uzun süreli AGW kısa süreli	1800 mg/m3, 1000 ppm 7200 mg/m3, 4000 ppm

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 ilave açıklamalar:

Önerilen denetleme prosedürleri:

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

Çalışma alanının iyi havalandırılmasını ve/veya iş yerinde hava emmici tesisat olmasını sağlayın.

Ayrıca madde 7'nin depolama bölümündeki bilgilere bakınız.

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 bağlı işyeri türüne göre seçilmelidir.

Göz, cilt ve giysiler ile teması engelleyiniz. Çalışırken yemek yemeğiniz, sıvı veya sigara içmeyiniz. Molalara başlamadan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayınız.

Solunum koruyucu:	İş alanı sınır değerleri (AGW) aşıldığında solunum koruyucu cihaz kullanılmalıdır. EN 371'e göre AX tipi filtre (=düşük kaynama noktası olan organik bileşiklerin buharlarına karşı) kullanılmalıdır. Propan için genellikle geçerlidir: Konsantrasyon aşımında mutlaka izolasyon aleti kullanılmalıdır! 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.
El koruyucu:	EN 374'e göre koruyucu eldivenler. Eldiven malzemesi. Nitril kauçuk veya flor kauçuk 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.
Göz koruyucu:	EN 166'ya göre yüze tam oturan güvenlik gözlüğü.
Vücut koruyucu:	Çalışırken uygun koruyucu giysi giyin.

9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

Görünüm

Fiziksel Durum: Aerosol	Rengi: Beyaz	Kokusu : Karakteristik
Erime noktası /sahası:	---	°C
Kaynama noktası/sahası:	---	°C
Alevlenme noktası:	<=-80	°C (İzobütan)
Alt patlama sınırı:	1,40	Vol. % (İzobütan)
Üst patlama sınırı:	10,80	Vol. % (Propan)
20°C'de yoğunluk:	0,743	g/cm3
Çözünürlük / Karışabilirlik su ile:	Az karışabilir.	
20°C'de pH-değeri:	---	
Diğer Bilgiler:	Veri yoktur.	

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:	
Kimyasal stabilite:	Isınma basınç artışına ve patlama riskine yol açar.
Olası tehlikeli reaksiyonlar:	
Engellenmesi gereken koşullar:	Son derece yanıcı. Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve açık ateşten uzak tutunuz. Buharlar hava ile havadan ağır patlayıcı karışımlar oluşturur. Güneş ışınından ve 50°C üzere sıcaklıklardan koruyunuz.
Uyumlu olmayan malzemeler:	Güçlü oksidasyon maddeleri.
Tehlikeli ayrışma ürünleri:	Yangın durumunda duman, karbonmonoksit ve karbondioksit oluşabilir.

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)
106-97-8 Bütan	
LC50/4h	658 mg/m3 (fare)

Primer tahriş edici etki – cilde:	Uzun süreli veya tekrarlanan temas cilt tahrişine neden olabilir.
Primer tahriş edici etki – gözde:	Tahrişe neden olabilir.
Teneffüs ettikten sonra:	Narkotik etkiye neden olabilir.
	Uzun süre maruz kalmalarda: Bulantı, sersemlik, baş ağrısı, uyarılma, uyuklama, baş dönmesi, baygınlık.
Duyarlılık:	Veri yoktur.
Karsinojenite:	Veri yoktur.
Mutajenite:	Veri yoktur.
Reproduktif toksisitesi:	Veri yoktur.
Daha fazla bilgiler:	---

12.Ekolojik (çevre) bilgiler

Ekotoksosite:

Akuatik Toksikite	
64742-49-0 Nafta (petrol), hidrojen	ile işlenmiş hafiflilik
LC50/96h	> 200 mg/l (Crustacean / Amphipod) > 100 mg/l (Balık)

Direnme ve Ayrışılabilirlik:	---
Biyoakümülyasyon:	---
Topraktaki hareketlilik:	---
Su tehlike sınıfı:	1 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): su için az tehlikelidir
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları:	---
Diğer zararlı etkiler:	Yer altı suyuna, suya (akarsu, deniz, göl vs.) veya kanalizasyona girmesini önleyiniz. Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

13.İmhayla ilgili açıklamalar

Atık Arıtma Yöntemleri

Tavsiye:	Bittiğinde dahi zorlana açmaya veya yakmaya çalışmayınız. Resmi makamların yönetmeliğine göre imha edilmelidir.
Atık liste yönetmeliğine göre	16 05 04* Basınçlı kaplarda tehlikeli maddeler içeren gazlar.
Çöp anahtarı-numarası	*= Bertaraf kanıtlanmalıdır 15 01 10 Tehlikeli artıklar içeren veya tehlikeli maddeler ile kirlenmiş ambalajlar.

Ambalaj

Kirli ambalajlar / öneri:	Dikkatlice ve tamamen boşaltılmalıdır. Resmi makamların yönetmeliğine göre imha edilmelidir.
---------------------------	--

14.Nakliye bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

Uyarı levhası:	ADR: UN-Numarası 1950 RID: Tehlike numarası: 23, UN-Numarası 1950
Malın tanımı:	UN 1950 BASINÇLI GAZ AMBALAJLARI
ADR/RID:	Sınıf 2, Kod: 5F
Tehlike etiketi:	2.1
Özel hükümler:	190-327-625
Sınırlı miktarlar:	LQ2
EQ:	E0
Ambalaj: Talimatlar:	P003-LP02
Ambalaj: Özel hükümler:	PP17-PP87-RR6-L2
Karışık/birleşik ambalajlar için özel hükümler:	MP9
Tünel sınırlama kodu:	D

İç su taşımacılığı (ADN)

UN/ID-Numarası:	1950
Malın tanımı:	UN 1950, BASINÇLI GAZ AMBALAJLARI
ADR/ADNR:	Sınıf 2, Kod: 5F
Tehlike etiketi:	2.1
Özel hükümler:	190-327-625
Sınırlı miktarlar:	LQ2
EQ:	E0
Gerekli ekipman:	PP-EP-A
Havalandırma:	VE01, VE04

Deniz taşımacılığı (IMDG)

UN-Numarası:	1950
Doğru teknik ismi:	Aerosoller (maksimum 1L)
IMDG:	Class 2, Code -,*, see SP63
Ambalaj grubu:	---
EmS:	F-D, S-U
Özel hükümler:	63, 190, 277, 327, 959
Sınırlı miktar:	See SP277
EQ:	E0
Ambalaj - Talimatlar:	P003-LP02
Ambalaj - Hükümler:	PP17-PP87-L2
IBC - Talimatlar:	---
IBC - Hükümler:	---
Tank talimatları: IMO	---
Tank talimatları: UN	---
Tank talimatları hükümleri:	---
Stowage and segregation:	Category A. Segregation as for class 9 but „Away from“ sources of heat and „Separated from“ class 1 except division 1.4.
Properties and observations:	---

Hava taşımacılığı (IATA)

UN/ID-Numarası:	1950
Doğru teknik ismi:	AEROSOLLER, flammable
ICAO/IATA:	Class 2.1
Hazard:	Flamm. gas
PG:	---
EQ:	E0
Passenger Ltd. Qty.:	Y203 – Maximum quantity: 30 kg/G
Passenger:	203 – Maximum quantity: 75 kg
Cargo:	203 – Maximum quantity: 150 kg
Special Provisioning:	A145 – A153
ERG:	10L

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.

Arza durum talimatı: ---
İşletme Güvenlik Yönetmeliğe (BetrSichV) göre sınıflandırma: ---
VbF'e göre sınıflandırma: ---
Teknik Kılavuz Hava (TA-hava): ---
VOC: 63 Ağırlık-% = 647 g/L
Depolama Sınıfı VCI: 2B= Basınçlı gaz ambalajları (Aerosol ambalajları)
Su tehlike sınıfı: WGK 1 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için az tehlike arz eder.
Madde güvenlik değerlendirmesi: Karışımın 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 derece yanıcı gaz.
H280	Basınç altında gaz içerir; ısınınca patlayabilir.
H304	Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.
H340	Genetik bozukluklara neden olabilir.
H350	Kansere yol açabilir.

Yönetmelik 67/548/EWG'e göre

R11	Kolay alevlenebilir.
R12	Çok kolay alevlenebilir.
R38	Cildi tahriş eder.
R51/53	Sudaki organizmalar için zehirli, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R65	Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

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
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 kirlenici 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.