



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/EG, Kod 31 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 12.10.2011

Revizyon Tarihi : 10.10.2011

Sayfa 1/7

H4S-2002®-Sprey

Stok Kodu: 830017

1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler

Ürünün Ticari Adı : H4S-2002®-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 Großenlütder
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

Belirlenmemiştir.

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

F+-Çok kolay alevlenebilir.

R12 Çok kolay alevlenebilir.

R52/53 Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere 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

EWG yönetmeliğe göre işaretleme

Bu ürün AB yönetmeliğe/GefStoffV göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

Ürünün Tanım Harfi ve
Tehlike Sembolü:



F+ - Çok kolay alevlenir.

İşaretlenmesine için tehlikeli
bileşenler:

İçerir:

R-ibareleri:

R12 Çok kolay alevlenebilir.

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

S-ibareleri:

S 2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin.

S23 Aerosol solumayın.

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. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. İyi havalandırılmayan yerlerde patlama tehlikesi olabilir.

Yönerge 75/324/EWG'ye göre Sınıflandırılması: Çok kolay alevlenebilir.
Diğer Tehlikeler: PBT: Uygulanamaz.
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları: vPvB: Uygulanamaz.

3. Bileşim / Bileşenler hakkında bilgiler

Kimyasal Karakterizasyon: Karışımlar

Tanımlama : Mineral yağlar ve solventlerden oluşan karışım. İtici gaz: Propan/Bütan

Tehlikeli Bileşenler

CAS-No.	EINECS-No.	Tanım	Ağırlık %	Yönetmenlik (EG) No. 1272/2008 göre sınıflandırma	Yönerge 67/548/EWG göre sınıflandırma
106-97-8	203-448-7	Bütan	% 25-50	Yanıcı Gaz 1, H220 Pressgas, H280	F+ R12
74-98-6	200-827-9	Propan	% 10-25	Yanıcı Gaz 1, H220 Pressgas, H280	F+ R12
64742-49-0	265-151-9	Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş hafiflik	% 10-25	Asp. Tox.1, H304	F-Xi-N-Xn R11-38-51/53-65-67
110-54-3	203-777-6	n-hekzan	% ≤ 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Asp Tox 1; H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin İrrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	F-Xi-Xn-N R11-38-48/20/21/22- 51/53-62-65-67 Repr. Cat. 3
75-28-5	200-857-2	İzobütan	% ≤ 2,5	Yanıcı Gaz 1; H220 Pressgas; H280	F+ R12

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

Tanım	Ağırlık %
Alifatik Hidrokarbonlar	% 5-15

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

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması:

Teneffüs sonrası:

Temiz hava sağlayınız, rahatsızlık hissedildiğinde doktora başvurunuz.

Ciltle temastan sonra:

Su ve sabun ile yıkayınız, cildi kremleyiniz.

Gözlerle temastan sonra:

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

Yutulduktan sonra:

Silindi, çünkü aerosol kap.

Doktor için bilgiler:

Kabı veya etiketi gösteriniz.

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.

Uygun Olmayan:

Akan basınçlı su.

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler: Yangın sırasında tehlikeli buharlar/gazlar oluşabilir.

Yangın söndürme için tavsiyeler: Sağlam kapları derhal tehlike alanından çıkartınız. Patlama riski olduğundan dolayı gerekirse su ile soğutunuz. Tüplü solunum cihazı kullanınız. Tam koruyucu tulum giyiniz.

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.

Çevre koruma önlemleri: Kanalizasyona/ yer altı-/ yer üstü- ve kaynak sularına ulaşmasını önleyiniz.

Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler malzemeler: Yeterli havalandırma sağlayın. Döküldükten veya aktıktan sonra sıvı bağlayıcı malzeme ile emdiriniz ve emmiş maddeyi yönetmeliklere uygun imha ediniz. Ateş kaynaklarından uzak tutunuz – Sigara içmeyiniz.

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: Kapları dikkatlice kullanınız. Uyarıları dikkate alınız. İşyerini iyi havalandırınız / havasını emdiriniz.

Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları: Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınız.

Depolama:

Uyumsuzlukları dikkate alarak güvenli saklama koşulları

TRGS 510 portatif kaplarda tehlikeli maddelerin depolamasına göre depolama

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi: Serin ortamda saklayınız. Basıncılı kap paketlemeleri ile ilgili resmi kuruluş yazılarını dikkate alınız.

Birlikte depolama talimatları: (TRGS 510, Tab. 2) Gerekli değildir.

Depolama hakkında diğer bilgiler: Kapları sıkıca kapalı tutun. Sıkıca kapalı paketlerde serin ve kuru ortamda depolayınız. Isı ve doğrudan güneş ışınlarından koruyunuz.

Depolama sınıfı: 2B

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 (TRGS 900'a göre):

CAS-No.:	Tanım:	AGW
106-97-8	Bütan	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
64742-49-0	Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş hafiflik	Bölüm Xb bakınız

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 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 :

Solunum koruyucu:
(BGR 190)

Uygulamada, kişisel koruyucu ekipmanları, tehlikeli maddenin karışımları ve miktarına bağlı işyeri türüne göre seçilmelidir.
Molalara başlamadan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayınız. Aerosoller teneffüs etmeyiniz. Çalışırken yemek yemeğiniz, bir şey içmeyiniz ve sigara içmeyiniz.
Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruma.

El koruyucu:
(BGR 192)

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.
Gerektiğinde koruyucu eldiven kullanınız.

Malzeme: Butil kauçuk

Eldiven malzemesinin sızdırma süresi: Kesin delinme zamanı koruyucu eldiven üreticisinden öğrenilmelidir ve uyulmalıdır.

Gözlerin korunması:
(BGR 195)

Gözlere doğru sıkmayınız/püskürtmeyiniz. Gerektiğinde EN 166:2001'e göre koruyucu gözlük kullanınız.

Vücudun korunması:
(BGR 189)

Gereken şekilde kullanıldığında koruyucu giysi gerekmemektedir.

9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

Görünüm

Fiziksel Durum: Aerosol

Rengi: kahverengimsi

Kokusu: ürüne özgü

20°C 'de ph-değeri:

Uygulanamaz.*

Erime noktası /sahası:

--- °C

Kaynama noktası/sahası:

uygulanamaz, çünkü aerosol °C

Alevlenme noktası:

uygulanamaz, çünkü aerosol °C

Patlama tehlikesi:

Güneş ışığından ve + 50° C üzeri ısılardan koruyunuz çünkü patlama tehlikesi vardır. Patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.

Alt patlama sınırı:

1,1 Vol. %

Üst patlama sınırı:

10,9 Vol. %

20°C 'de buhar basıncı:

3,5 bar

(Kabin içindeki basınç)

50°C 'de buhar basıncı:

6,5 bar

(Kabin içindeki basınç)

20°C 'de yoğunluk:

0,64 g/cm3

Çözünürlük / Karışabilirlik

Çözünmez.

Su ile:

Solvent içeriği:

Organik solventler:

yaklaşık 13 %

VOC (EU):

yaklaşık 75 %

Diğer Bilgiler:

Basıncılı kapın içindeki hazır karışım ancak basıncılı gazın ilavesi ile oluşur. Bu sebepten bazı verileri hermetik kapalı, basınç altında kaplarda ölçülememektedir.

10.Stabilite ve Reaktivite

Reaktivite:

Kimyasal stabilite:

Ürün normal ortam şartlar altında kimyasal stabildir.

Olası tehlikeli reaksiyonlar:

Tehlikeli reaksiyonlar duyulmamıştır.

Termik ayrışma:

Uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz

Engellenmesi gereken koşullar:

+ 50° C üzeri ısılardan koruyunuz çünkü patlama tehlikesi vardır.

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	>2000 mg/kg (fare)
Dermal LD50	>2000 mg/kg (adavşanı)
Solumum LC50/4h	> 5 mg/l (fare)

Primer tahriş edici etki – cilte:	Tahriş edici değildir.
Primer tahriş edici etki – gözde:	Tahriş edici değildir.
Duyarlılık:	Duyarlılık etkisi bilinmemektedir.
Karsinojenite:	---
Mutajenite:	---
Reproduktif toksisitesi:	---
Daha fazla bilgiler:	---

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

Akuatik Toksikite:	Başka bilgi yoktur.
Direnme ve Ayrışılabilirlik:	Toprak, su (yer üstü/akarsu vs.) ve kanalizasyona girmesini önleyiniz. Ürün suda çözünmez.

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:	Sudaki organizmalar için zararlıdır. Yer altı suyuna, suya (akarsu, deniz, göl vs.) veya kanalizasyona girmesini önleyiniz. Küçük miktarlarda dahi yeraltına akması içme suyunda tehlike yaratmaktadır
------------------------	--

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

Tavsiye:	Kalıntı içeren kaplar evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Kanalizasyona gitmesine izin vermeyiniz.
Atık liste yönetmeliğine göre anahtarı-numarası	15 01 10 Tehlikeli artıklar içeren veya tehlikeli maddeler ile kirlenmiş ambalajlar 15 01 04 Metal ambalaj.

Ambalaj

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

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 sınıfları

ADR	
Sınıf:	2 5F Gazlar
Tehlike etiketi:	2.1

IMDG; IATA

Sınıf: 2.1

Etiket: 2.1

Ambalaj grubu

ADR, IMDG, IATA: Silindi.

Çevre tehlikeleri

Deniz kirletici: Evet.

Kullanıcı için özel uyarılar:

Dikkat: Gazlar

Kemler sayısı: ---

EMS numarası: F-D, S-U

73/78 MARPOL-Uzlaşmanın ek II Uygulanamaz.**ve IBC koduna göre seri imalat****ürünleri taşımacılığı:****Nakliye / Diğer bilgiler**

ADR:

Sınırlı miktar: LQ2

Taşıma kategorisi: 2

15.Mevzuat hakkında bilgiler**Güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili yönetmelikler****Madde veya karışım için mevzuatlar****AB yönetmelikler**Yönerge (EG) No. 648/2004 % 5-15 alifatik hidrokarbonlar içerir.
(deterjanlar yönergesi)**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):

Sınıf	Oran %
III	öz-değerlendirme

Uçucu organik bileşiklerin emisyonlarının 484 g/l

sınırlandırılmasına hakkında yönerge

1999/13/EG ile ilgili bilgiler (VOC):

ChemVOCFarbV: Uygulanamaz.

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

Madde güvenlik değerlendirilmesi: 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 derece yanıcı gaz.
H225	Sıvı ve buhar kolay alevlenebilir.
H280	Basınç altında gaz içerir; ısınınca patlayabilir.
H304	Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H336	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
H361f	Üremeyi bozucu risk olasılığı.
H373	Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalmalarda organların hasar görmesine neden olabilir.
H411	Sudaki organizmalar için toksiktir, uzun süreli etki ile.

Yönetmelik 67/548/EWG’e göre

R11	Kolay alevlenebilir.
R12	Çok kolay alevlenebilir.
R38	Cildi tahriş eder.
R48/20/21/22	Sağlığa zararlı: Uzun süreli solunması, cilt ile temasında ve yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R51/53	Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R62	Üremeyi bozucu risk olasılığı.
R65	Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasarlara 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 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 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	Volatle organik 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.