



Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/EG, Kod 31 yönetmeliğine göre

Baskı Tarihi : 18.03.2011

Revizyon Tarihi : 15.03.2011

Sayfa 1/7

Kontakt Sprey

Stok Kodu: 860013

1. Madde tanımı , Hazırlama ve Firma Bilgiler

**Ürünün Ticari Adı :** Kontakt-Sprey  
Madde veya karışımın  
tespit edilmiş kullanımı ve  
tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Yüzey Koruma.

**Firma:**

Technolit GmbH  
Industriestr. 8  
Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0  
Kalite Emniyet  
Dr. U. Halle  
Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0

36137 Großenlütder  
Fax: +49 (0) 6648 / 69-569  
E-Mail: [info@technolit.de](mailto: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

Alevlenebilir Aerosol 1  
**H222** Son derece yanıcı Aerosol.

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

**F+** -Çok kolay alevlenebilir.

**R12** Çok kolay alevlenebilir.

**R66** Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara 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. Dikkat! Kap basınç altındadır.

Sınıflandırma Sistemi:

Sınıflandırma güncel AB listelerine uygun olup teknik literatür bilgileri ve şirket bilgileri ile tamamlanmıştır.

**Yönergeye göre işaretleme unsurları**

**AB 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  
bileşenler:

**İçerir:**

R-ibareleri:

**R12** Çok kolay alevlenebilir.

**R66** Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

S-ibareleri:

**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.

**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. Yeterli havalandırma olmayan yerlerde patlayıcı karışımlar oluşabilir. Uygun şekilde bertaraf edilmesi için kutuyu tamamen boşaltınız. Boşaltılmamış kapları tehlikeli veya özel atık toplama yerlerine veriniz.

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.

CAS-No.	EINECS-No.	Tanım	Ağırlık %	Yönetmenlik (EG) No. 1272/2008 göre sınıflandırma	Yönerge 67/548/EWG göre sınıflandırma
64742-48-9	265-150-3	Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağırlık	% 25-50	Asp. 1, H304	Xn R65-66
74-98-6	200-827-9	Propan	% 12,5-20	Yan. Gaz 1; H220 Press Gaz, H280	F+ 12
106-97-8	203-448-7	Bütan	% 10-12,5	Yan. Gaz 1; H220 Press Gaz, H280	F+ 12
75-28-5	200-857-2	İzobütan	% 5-10	Yan. Gaz 1; H220 Press Gaz, H280	F+ 12

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

### 4. İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemleri açıklaması:

Teneffüs sonrası:

Temiz hava sağlayın, rahatsızlık hissedildiğinde doktora başvurunuz.

Ciltle temastan sonra:

Genelde ürün cilt tahriş edici değildir.

Gözlerle temastan sonra:

Gözleri açık göz kapağı ile birkaç dakika akan suyun altında yıkayınız ve doktora başvurunuz.

Yutulduktan sonra:

Bol su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktora başvurunuz.

Doktor için bilgiler:

Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.

En önemli akut ve gecikmeli çıkan semptomlar ve etkiler:

Konuyla ilgili başka bilgiler yoktur.

Acil tıbbi yardım veya özel tedavi bilgileri:

### 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:

Konuyla ilgili başka bilgiler 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 karıştırsa 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:	Özel önlemler gerekli değildir. İyi hava alan yerlerde kullanınız. İşyerini havalandırınız/havasını emdiriniz. Kabı dikkatlice acınız ve kullanınız. Aleve karşı veya akkor halinde herhangi bir nesneye püskürtmeyiniz. Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz. Statik elektriklenmeye karşı önlemler alınınız. Kutu basınç altındadır. Doğrudan güneş ışınından ve 50° C üzere sıcaklıklardan (örneğin ampulden) koruyunuz. Kullanımdan sonra dahi zorlana açmayınız veya yakmayınız.
Yangın ve patlamaya karşı koruma talimatları:	

### Depolama:

#### Uyumsuzlukları dikkate alarak güvenli saklama koşulları

Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi:	Soğuk ortamda depolayınız. Basıncılı kap paketlerin depolanması ile ilgili resmi kuruluş yazılarını dikkate alınınız.
Birlikte depolama talimatları:	Gerekli değildir.
Depolama hakkında diğer bilgiler:	Kapları sıkıca kapalı tutunuz. Isı ve doğrudan güneş ışınlarından koruyunuz.
Depolama sınıfı:	---
İşletme Güvenlik Yönetmeliğine (BetrSichV) göre sınıflandırma:	---
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
64742-48-9	Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağırlık	Xb bölümüne bakınız	
74-98-6	Propan		1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II); DFG
106-97-8	Bütan		2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II); DFG
75-28-5	İsobütan		2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 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 değeri – Aşım faktörü (1 ile 8 arası) ve kategori (I, II) kısa süreli değerler için. "=" = Anlık değer. 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 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 ilave açıklamalar:

Önerilen denetleme prosedürleri:

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

Başka açıklama yoktur, madde 7'ye bakınız.

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. Molalara başlamadan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayınız. Gazları/buharları/aerosollerini teneffüs etmeyiniz.
Solunum koruyucu:	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.]
Eldiven:	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. <u>Eldiven malzemesi:</u> 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. <u>Eldiven malzemesinin sızdırma süresi:</u> Kesin delinme zamane koruyucu eldiven üreticisinden öğrenmelidir ve uyulmalıdır.]
Gözlerin korunması:	Gerekli değil.
Vücut koruması:	Gerekli değil.

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

Fiziksel Durum: Aerosol	Rengi: Ürün tanımına göre	Kokusu : karakteristik Koku eşiği: 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:	240	°C
Kendinden tutuşabilirlik:	Belirlenmemiştir.	
Patlama tehlikesi:	Ürün kendinden tutuşmaz. Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ama patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.	
Alt patlama sınırı:	0,6	Vol. %
Üst patlama sınırı:	10,9	Vol. %
20°C 'de buhar basıncı:	3500	hPa
20°C 'de yoğunluk:	0,692	g/cm3 (5,775 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.	
Organik solventler:	84,9	%
20°C 'de ph-değeri:	Belirlenmemiştir.	
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**

Sınıflandırma için önemli LD/LC50 değerleri	
64742-48-9 Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağırlık	
Oral LD50	> 15000 mg/kg (fare)
Dermal LD50	> 3000 mg/kg (adavavşanı)
LC50/4h	> 2,8 mg/m3 (fare)
106-97-8 Bütan	
LC50/4h	658 mg/m3 (fare)

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

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

Akutik Toksikite	
64742-48-9 Nafta (petrol), hidrojen ile işlenmiş ağırlık	
LC50/96h	> 100 mg/l [custacean (amphipod)] > 100 mg/l (fish)

Direnme ve Ayrışılabilirlik:	Başka bilgi yoktur.
Ekolojik çevrede davranış	
Biyoakümülyasyon:	Başka bilgi yoktur.
Topraktaki hareketlilik:	Başka bilgi yoktur.
Diğer ekolojik bilgiler	
Su tehlike sınıfı:	1 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): su için az tehlikelidir
PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları:	PBT: Uygulanamaz. vPvB: Uygulanamaz.
Diğer zararlı etkiler:	Seyreltilmemiş veya çok miktarda yer altı suyuna, suya (örneğin akarsu, deniz, göl) veya kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

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

Tavsiye:	Evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Kanalizasyona gitmesine izin vermeyiniz.
Avrupa Atık Kataloğu	<b>20 01 13*</b> Solvent <b>15 01 04</b> Metal ambalaj.

**Kirli ambalajlar:**

Tavsiye: Resmi makamların yönetmeliğine göre imha edilmelidir.

**14.Nakliye bilgileri****Kara taşımacılığı ADR/RID ve GGVS/GGVE (sınır dışı/sınır içi)**

ADR/RID-GGVSEB Sınıfı:	2 5F Gazlar
Kemler sayısı:	---
UN-numarası:	1950
Ambalaj grubu:	---
Tehlike etiketi:	2.1
Uygun UN nakliye tanımı:	1950 BASINÇLI GAZ AMBALAJLARI

Sınırlı miktar (LQ):	LQ2
Taşıma kategorisi:	2
Tünel sınırlama kodu:	D
<b>Deniz taşımacılığı IMDG/GGVSee</b>	
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.

**Ek bilgiler:**

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

**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'ye göre sınıflandırma:	Silindi.				
Teknik Kılavuz Hava (TA-hava):	<table><thead><tr><th>Sınıf</th><th>Oran %</th></tr></thead><tbody><tr><td>NK</td><td>84,9</td></tr></tbody></table>	Sınıf	Oran %	NK	84,9
Sınıf	Oran %				
NK	84,9				
VOC:	---				
Su tehlike sınıfı:	WGK 1 (VwVwS göre öz-değerlendirme): Su için az tehlike arz eder.				
Madde güvenlik değerlendirmesi:	Karışımın güvenlik değerlendirilmesi 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.  
**H280** Basınç altında gaz içerir; ısınınca patlayabilir.  
**H304** Yutulursa ve solunum yollarına girerse ölümcül olabilir.

**Yönetmelik 67/548/EWG'e göre**

**R12** Çok kolay alevlenebilir.  
**R65** Sağlığa zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
**R66** Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara 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/gerekli olacak nitel bilgiler belirlenen süre içinde ve gerekli bilgilerin öğrenildiğinde eklenir veya ilave edilir.