

Güvenlik Veri Levhası

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

- 1.1. Ürün tanımlayıcı
Preparatların tanımlanmaları:
TİCARİ ADI: Cleaning / クリーニング T6990/SC2CLL
- 1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları
Tavsiye edilen kullanım şekli:
temizleyici
- 1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar
Şirket
EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000
Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:
chemicals@epson-europe.com
Tarih: 30/05/2017
Revizyon: 1.0
- 1.4. Acil durum telefon numarası
Phone number: +31-20-314-5000

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması
CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:
 Dikkat, Skin Irrit. 2, Ciltte iritasyona neden olur.
- İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:
Başka hiçbir risk taşımaz
- 2.2. Etiket elemanları
Semboller

- Dikkat
Tehlike işaretleri:
H315 Ciltte iritasyona neden olur.
- Tedbir önerileri:
P264 Kullandıktan sonra elleri iyice yıkayın.
P280 Koruyucu kıyafetler/eldivenler kullanın. Gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.
P302+P352 CİLT İLE TEMAS ETMESİ HALİNDE: su ve sabun ile bolca yıkayın.
P332+P313 Cilt iritasyonu durumunda: bir doktora başvurun.
P362+P364 Kirlenen giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Özel hazırlıklar:
Hiçbir suretle
REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler
Hiçbir suretle
- 2.3. Diğer tehlikeler
vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle
Diğer riskler:
Başka hiçbir risk taşımaz

Güvenlik Veri Levhası

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

Numara

3.2. Karışımlar

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Qty	Name	Kimlik Numarası	Classification
65% ~ 80%	Bis(2-ethoxyethyl) ether	CAS: 112-36-7 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 203-963-7 Komitesi: REACH No.: 01-21199699 46-13	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
15% ~ 20%	gamma-Butyrolactone	CAS: 96-48-0 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 202-509-5 Komitesi:	Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.
10% ~ 12.5%	1-ethoxy-2-(2-methoxy ethoxy)ethane	CAS: 1002-67-1 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 213-690-5 Komitesi:	Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

Şüpheli olsa dahi, vücudun, ürün ile temas etmiş olabilecek bölgelerini derhal bol su ve gerekmesi halinde sabun ile yıkayınız.

Vücudunuzu tamamen yıkayınız (duş veya banyo).

Madde ile temas eden giysileri derhal çıkarınız ve emin bir şekilde imha ediniz.

Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su ve sabun ile yıkayınız.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözle temas ettiği takdirde acil olarak bir miktar suyla hafifçe yıkayın ve tıbbi yardım alın

Yutulması halinde:

Hiçbir koşulda kusturmaya çalışmayın. ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Hiçbir suretle

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Kaza veya fenalaşma durumunda derhal bir doktora başvurunuz (mümkünse kullanım bilgilerini veya emniyet kartını gösteriniz).

Tedavi:

Hiçbir suretle

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

Güvenlik Veri Levhası

- 5.1. Yangın söndürücü maddeler
Uygun yangın söndürme araçları:
Su spreyi, kuru kimyasal, karbondioksit veya alkole dirençli köpük.
Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:
Hiçbir özelliği yoktur.
- 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler
Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.
Yanma ağır duman meydana getirir.
- 5.3. İtfaiyeciler için öneri
Uygun solunum cihazları kullanınız.
Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.
Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Kişisel korunma cihazları kullanınız.
Kişileri emin bir yere götürünüz.
7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.
- 6.2. Çevresel tedbirler
Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.
Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.
Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.
Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum
- 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi
Bol su ile yıkayınız.
- 6.4. Diğer bölümlere referans
8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

- 7.1. Güvenli kullanım için önlemler
Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.
Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.
Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.
Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.
Çalışırken yiyip içmeyin.
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
Hiçbir özelliği olmayan
İstenilen depolama bilgileri:
İyi derecede havalandırılan bölümler
- 7.3. Özel nihai kullanım(lar)
Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

- 8.1. Denetim parametreleri
Mesleki Maruziyet Sınırı yok
Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri

Güvenlik Veri Levhası

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-36-7

Sanayi işçisi: 5.96 03 - Maruziyet: İnsan soluma

Sanayi işçisi: 1.71 04 - Maruziyet: İnsan ağız

Profesyonel işçi: 50.05 03 - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Profesyonel işçi: 3.43 04 - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-36-7

Hedef: Tatlı su - Değer: 0.001 mg/l

Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 0.007 mg/kg

Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.0001397 mg/l

Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.0006778 mg/kg

Hedef: Hava - Değer: 0.000001105 03

8.2. Maruziyet kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri:

Genel havalandırma için iyi bir standart sağlayın. Temiz hava sağlamak için güçlü duvara veya pencereye monte edilen fanlar kullanınız - bir taslak ile saatte beş ila on hava değişimi.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipman gibi kişisel korunma önlemleri

Göz koruması:

İş yerinde malzeme sıçrama riski varsa, göz koruması takın.

Derinin Korunması:

Malzemenin iş yerinde lekelenmesi riski varsa, kimyasal koruyucu giysiler kullanın.

Ellerin korunması:

Çalışırken cilt ile temas riski bulunan kimyasal koruyucu eldiven kullanın. örn, Tek kullanımlık NBR (nitril butadiyen kauçuk) 0,2 mm kalınlıklarda eldivenler kabul edilebilir. Malzeme süresini aşmayın veya tekrar kullanın.

Solunumla İlgili Korunma:

Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.

Termik riskler:

Hiçbir suretle

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri:

Hiçbir suretle

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görüntü ve renk :

Temiz sıvı

Koku:

hafifçe

Koku eşiği:

Kullanılabilir veriler yok

Ph değeri :

Dikkate Değer Değildir

Erime/donma noktası:

Kullanılabilir veriler yok

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:

Kullanılabilir veriler yok

Katı/Gaz Yanıcılık:

Kullanılabilir veriler yok

Tutuşma veya patlama üst/alt limiti:

Kullanılabilir veriler yok

Buhar yoğunluğu:

Kullanılabilir veriler yok

Parlama noktası:

71 °C

Buharlaşma hızı:

Kullanılabilir veriler yok

Buhar basıncı:

Kullanılabilir veriler yok

Nispi yoğunluk:

Kullanılabilir veriler yok

Suda çözünürlük:

Az çözünür

Yağda çözünürlük:

Kullanılabilir veriler yok

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):

Kullanılabilir veriler yok

Güvenlik Veri Levhası

Kendiliğinden yanma ısısı:	Kullanılabilir veriler yok
Ayrışma ısısı:	Kullanılabilir veriler yok
Kıvamlılık:	< 5 mPa·s 20 °C'de
Patlayıcı özellikleri:	Kullanılabilir veriler yok
Oksidize olma özellikleri:	Kullanılabilir veriler yok
9.2. Diğer bilgiler	
Karışabilirlik:	Kullanılabilir veriler yok
Yağda çözünürlük:	Kullanılabilir veriler yok
İletkenlik:	Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

- 10.1. Reaktiflik
Normal şartlarda sabit
- 10.2. Kimyasal stabilite
Normal şartlarda sabit
- 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı
Hiçbir suretle
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Normal koşullarda durağandır (Stabildir).
- 10.5. Uyumsuz malzemeler
Hiçbir özelliği yoktur.
- 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri
Hiçbiri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

- 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi
Karışımın ilişkin toksikolojik bilgileri:
 - f) kanserojenlik:
Kanserojen içermez (Referans 1)
 - g) üreme için toksiklik:
Üreme toksisitesi ve gelişimsel toksik maddeler içermez (Kaynak 2)
 - Karışımı meydana getiren başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgiler:
Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-36-7
 - a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzerge: Oral - Cins: Sıçan = 4970 mg/kg
 - c) ciddi göz hasarı/tahrişi:
Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan non-irri.
 - 1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1002-67-1
 - a) akut toksiklik:
Test: LD50 - Yol/güzerge: Oral - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Yol/güzerge: Deri - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg
 - b) deri korozyonu/tahrişi:
Test: Deriyi tahriş eder - Yol/güzerge: Deri - Cins: Tavşan Negatif
 - c) ciddi göz hasarı/tahrişi:
Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan Negatif
 - e) üreme hücresi mutajenliği:
Test: Mutajenez - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif
 - g) üreme için toksiklik:
Test: Üreme toksisitesi - Yol/güzerge: Oral - Cins: Sıçan Negatif
- Farklı şekilde belirtilmedikleri müddetçe, aşağıda belirtilen Yönetmeliğe (AB) 2015/830 gerekli veriler UYGULANAMAZ kabul edilmelidirler:
- a) akut toksiklik;
 - b) deri korozyonu/tahrişi;

Güvenlik Veri Levhası

- c) ciddi göz hasarı/tahrişi;
- d) solunum veya deri hassasiyeti;
- e) üreme hücresi mutajenliği;
- f) kanserojenlik;
- g) üreme için toksiklik;
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet;
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet;
- j) aspirasyon tehlikesi.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksikite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 112-36-7

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 - Cins: Fish > 10000 mg/l - Süre h: 96

Son nokta: LC50 - Cins: Daphnia = 6600 mg/l - Süre h: 96

1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1002-67-1

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: EC50 - Cins: Algae > 89.5 mg/l - Süre h: 96

Son nokta: LC50 - Cins: Daphnia > 93.6 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: LC50 - Cins: Fish > 90.8 mg/l - Süre h: 96

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Kullanılabilir veriler yok

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Kullanılabilir veriler yok

12.4. Topraktaki hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle

12.6. Diğer advers etkiler

Hiçbir suretle

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Mümkünse geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1. UN numarası

Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.

14.2. UN uygun nakliye adı

Kullanılabilir veriler yok

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

Kullanılabilir veriler yok

14.4. Paketleme grubu

Kullanılabilir veriler yok

14.5. Çevresel tehlikeler

Kullanılabilir veriler yok

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kullanılabilir veriler yok

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC yönetmeliğine göre toptan nakil

Kullanılabilir veriler yok

Güvenlik Veri Levhası

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

- 15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı
98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)
2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)
1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)
1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)
790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013
(AB) 2015/830 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği
286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Ürüne ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama 3

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama yok.

Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:

Talimat 2003/105/EEC ('Ciddi kaza risklerine bağlı davranış kuralları') ve takip eden kurallar

Yönetmelik 648/2004/EC.

199/13/EC (UOB)

82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II) Direktif hükümleri:

Kullanılabilir veriler yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Numara

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Skin Irrit. 2	3.2/2	Deri tahrişi, Kategori 2

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Topluluğu Komisyonu

SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van Nostrand Reinold

CCNL - Ek 1

Güvenlik Veri Levhası

- Kaynak 1- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı)
- Journal of Occupational Health (JOH) (Japonya İş Sağlığı Derneği (JOSH))
 - TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
 - IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
 - National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens
 - AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEY DÜZENLEME (AK) 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ 16 Aralık 2008 tarihi 67/548/EEC ve 1999/45/EC sayılı Direktifleri tadil eden ve yürürlükten kaldıran ve 1907/2006 Sayılı Yönetmeliği tadil eden madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında VI. Ekinin
 - MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
 - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Kaynak 2- AVRUPA PARLAMENTOSU VE KONSEY DÜZENLEME (AK) 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ 16 Aralık 2008 tarihi 67/548/EEC ve 1999/45/EC sayılı Direktifleri tadil eden ve yürürlükten kaldıran ve 1907/2006 Sayılı Yönetmeliği tadil eden madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında VI. Ekinin
- TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu iptal eder ve herhangi bir önceki sürümü yerini alır.

ADR:	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
CAS:	Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
CLP:	Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
DNEL:	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
EINECS:	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
GefStoffVO:	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS:	Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR:	"Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
ICAO:	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI:	"Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG:	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI:	Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
KSt:	Patlama katsayısı.
LC50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
LTE:	Uzun süreli maruziyet
PNEC:	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
RID:	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STE:	Kısa süreli maruziyet
STEL:	Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT:	Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.
TLV:	Eşik Değeri.
TWATLV:	Günde 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalaması için Eşik Değeri. (ACGIH Standard - Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı Standardı).

Güvenlik Veri Levhası

WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.