

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

Tarihli Güvenlik Veri Levhası 2/3/2020, Uyarlamalar 3

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

- 1.1. Ürün tanımlayıcı
TİCARİ ADI: A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW
TİCARİ KOD: 12100200D
- 1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları
Tavsiye edilen kullanım şekli:
Solvent bazlı 2K poliüretan boya
- 1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar
Şirket
MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole
09100 PAMIERS
FRANCE
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30
Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:
PSRA_PAMIERS@akzonobel.com
- 1.4. Acil durum telefon numarası
0 800 314 7900
90 0312 433 70 01

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması
CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:
⚠ Dikkat, Flam. Liq. 3, Yanıcı sıvı ve buharlar.
⚠ Dikkat, Acute Tox. 4, Solunması halinde zararlı.
⚠ Dikkat, Skin Sens. 1, Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
⚠ Dikkat, STOT SE 3, Solunum yollarında iritasyona neden olabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:
Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

Semboller



Dikkat

Tehlike işaretleri:

- H226 Yanıcı sıvı ve buharlar.
H332 Solunması halinde zararlı.
H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H335 Solunum yollarında iritasyona neden olabilir.

Tedbir önerileri:

- P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcıklardan, serbest alevlerden ve diğer ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.
P261 Toz/ duman/ gaz/ sis/ buhar/ aerosollarını solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu kıyafetler/eldivenler kullanın. Gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.
P312 Kendinizi kötü hissetmeniz halinde bir doktor arayın.
P370+P378 Yangın durumunda, söndürmek için köpüklü yangın söndürücü kullanın.
P403+P235 Serin ve iyi havalandırılan yerde saklayın.

Özel hazırlıklar:

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

İçerik

- oligomére hexaméthylène diisocyanate
xylène
éthylbenzène

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

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

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Adet	İsim	Kimlik No.	Sınıflandırma
>= 50%	oligomére hexaméthylène diisocyanate	CAS: 28182-81-2 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 500-060-2 Komitesi: REACH No.: 01- 2119485796 -17	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 10% - < 20%	Acetate d'ethoxypropanol	Numerasi 603-177-00-8 Endeksi: CAS: 54839-24-6 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 259-370-9 Komitesi: REACH No.: 01- 2119475116 -39	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 5% - < 10%	acétate de 2-méthoxy- 1-méthyléthyle	Numerasi 607-195-00-7 Endeksi: CAS: 108-65-6 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 203-603-9 Komitesi: REACH No.: 01- 2119475791 -29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 5% - < 10%	xylène	Numerasi 601-022-00-9 Endeksi: CAS: 1330-20-7 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 215-535-7 Komitesi: REACH No.: 01-	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

		2119488216 -32	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 0.5% - < 2.5%	éthylbenzène	Numerasi: 601-023-00-4 Endeksi: CAS: 100-41-4 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa Komitesi: 202-849-4 REACH No.: 01-2119489370 -35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

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:

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

Yutulması halinde:

Kusturmaya **ÇALIŞMAYINIZ**.

Solunması halinde:

Solunumun durması veya düzensiz solunum durumunda suni solunum uygulayınız.

Solunması halinde derhal bir doktora başvurunuz ve ambalaj ya da etiketi gösteriniz.

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

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Yangın durumunda, söndürmek için köpüklü yangın söndürücü kullanın.

AFFF katkılı su (Köpük Oluşturan Su Bazlı Film)

Köpük

Yangınla mücadele sıvıları sızıntılarının su giderlerine veya akar ya da durgun su kütlelerine ulaşmasını engelleyiniz.

Uygun olmayan söndürme yöntemleri :

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

Su

Pülverize veya sis halinde su

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.
Yangına sebep olabilecek her türlü kaynağı ortadan kaldırınız.
Buhar/toz/aerosol'a maruz kalınması halinde solunum cihazları kullanınız.
Uygun bir havalandırma sağlayınız.
Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.
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.
Yerleşik havalandırma sistemini kullanınız.
Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.
Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.
Çalışırken yiyip içmeyin.

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Dolu ve kapatılmış menşe ambalajları içinde 5 ile 35 derece arasında.

Daima iyi havalandırılan bir yerde saklayınız.

Açıkta bulunan ateşten, kıvılcımdan ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Güneşe direkt olarak maruz kalmasını engelleyin.

Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Hiçbir özelliği olmayan

İstenilen depolama bilgileri:

Serin ve iyi derecede havalandırılıyor olmalı.

7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 28182-81-2

- ÇTLD (OEL) tipi: VLE - TWA: 1 mg/m³

Acetate d'ethoxypropanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 54839-24-6

- ÇTLD (OEL) tipi: AGW - TWA(8h): 300 mg/m³, 50 ppm - STEL: 600 mg/m³, 100 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: DFG - TWA: 300 mg/m³, 50 ppm - STEL: 600 mg/m³, 100 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-TMW - TWA(8h): 300 mg/m³, 50 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-KZW - STEL(15 dak): 1200 mg/m³, 200 ppm

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 108-65-6

- ÇTLD (OEL) tipi: VME - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: VLE - TWA(8h): 550 mg/m³, 110 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: AGW - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: AGS - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: WEL - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: TWA - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: AB - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-TMW - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-KZW - STEL(15 dak): 550 mg/m³, 100 ppm

xylène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1330-20-7

- ÇTLD (OEL) tipi: VLE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: VME - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: AB - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: AGS - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 880 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-KZW - STEL(15 dak): 442 mg/m³, 100 ppm

éthylbenzène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-41-4

- ÇTLD (OEL) tipi: AB - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-TMW - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm

- ÇTLD (OEL) tipi: MAK-KZW - STEL(15 dak): 800 mg/m³, 200 ppm

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 28182-81-2

Profesyonel işçi: 0.5 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, lokal etkiler

Profesyonel işçi: 1 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler

Acetate d'ethoxypropanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 54839-24-6

Profesyonel işçi: 608 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler

Profesyonel işçi: 103 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

- Profesyonel işçi: 302 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 365 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 62 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 181 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 13.1 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
- acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 108-65-6
Profesyonel işçi: 275 mg/m³ - Tüketici: 33 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 153.5 mg/kg - Tüketici: 54.8 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 1.67 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
- xylène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1330-20-7
Profesyonel işçi: 422 mg/m³ - Tüketici: 260 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 422 mg/m³ - Tüketici: 260 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 3182 mg/kg - Tüketici: 1872 mg/kg - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 221 mg/m³ - Tüketici: 65.3 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 289 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 77 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 12.5 mg/kg - Maruziyet: İnsan ağız - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 221 mg/m³ - Tüketici: 65.3 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, lokal etkiler
- éthylbenzène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-41-4
Profesyonel işçi: 289 mg/m³ - Tüketici: 174 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 289 mg/m³ - Tüketici: 174 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Kısa süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 77 mg/m³ - Tüketici: 14.8 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 77 mg/m³ - Tüketici: 1.6 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan soluma - Frekans: Uzun süreli, lokal etkiler
Profesyonel işçi: 180 mg/kg bw/day - Tüketici: 108 mg/kg bw/day - Maruziyet: İnsan deri - Frekans: Uzun süreli, sistemik etkiler
- Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri
- oligomére hexaméthylène diisocyanate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 28182-81-2
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.127 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.0127 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 266701 mg/kg
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 26670 mg/kg
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 88 mg/l
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 53183 mg/kg
- Acetate d'ethoxypropanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 54839-24-6
Hedef: Tatlı su - Değer: 1.3 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.13 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 6.4 mg/kg dwt
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.64 mg/kg dwt
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 1.34 mg/kg dwt
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 62.5 mg/l
- acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 108-65-6
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.635 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.0635 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 3.29 mg/kg

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 0.329 mg/kg
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 100 mg/l
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 0.29 mg/kg
xylène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1330-20-7
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.327 mg/l
Hedef: Deniz suyu - Değer: 0.327 mg/l
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 6.58 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 12.46 mg/kg
Hedef: Deniz suyu sedimanları - Değer: 12.46 mg/kg
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 2.31 mg/kg
éthylbenzène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-41-4
Hedef: Tatlı su - Değer: 0.327 mg/l
Hedef: Tatlı su sedimanları - Değer: 12.46 mg/kg
Hedef: Toprak (tarımsal) - Değer: 2.31 mg/kg
Hedef: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar - Değer: 6.58 mg/l

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Her türlü kullanıma başlamadan önce, NF EN166'ya uygun, yanal korumalı koruyucu gözlük kullanınız.

Derinin Korunması:

Katı kimyasal maddeler, havada askıda bulunan parçacıklara karşı, deriyle her türlü teması engelleyen, NF EN13982-1 standardına uyan koruyucu kıyafetler giyiniz.

Sıçrama riskinin bulunması durumunda, NF EN13034 standardına uyan, deriyle her türlü teması engelleyen, kimyasal koruma (tip 6) kıyafetleri giyiniz.

Ellerin korunması:

NF EN374'e uygun, kimyasal unsurlara dayanıklı uygun koruma eldivenleri kullanınız.

Solunumla İlgili Korunma:

Tam maske/yarım maske/çeyrek maske (DIN EN 136/140).

NF EN14387: A2 standardına uyan anti-gaz ve anti-buhar filtreler (kombine filtreler)

NF EN143: P3 standardına uyan parçacık filtresi

Termik riskler:

Hiçbir suretle

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Maruz kalmayı engellemek ve kontrol etmek için, yürürlükteki gereksinimleri kullanmak tavsiye olunur.

Askıda bulunan toz seviyelerini, maruz kalma sınırlarının altında tutmak için, uygun imkanları kullanınız.

Uygun mühendislik kontrolleri:

Hiçbir suretle

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görüntü ve renk :	Sıvı
Koku:	İnceltici kokusu
Koku eşiği:	N.A.
Ph değeri :	N.A.
Erime/donma noktası:	-89 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	158 °C
Katı/Gaz Yanıcılık:	N.A.
Tutuşma veya patlama üst/alt limiti:	N.A.
Buhar yoğunluğu:	N.A.

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

Parlama noktası:	23 <= PE <= 55 °C
Buharlaştırma hızı:	N.A.
Buhar basıncı:	<110 kPa (1.10 bar)
Nispi yoğunluk:	>1
Suda çözünürlük:	N.A.
Yağda çözünürlük:	N.A.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.
Kendiliğinden yanma ısı:	325 °C
Ayrışma ısı:	N.A.
Kıvamlılık:	N.A.
Patlayıcı özellikleri:	N.A.
Oksidize olma özellikleri:	N.A.

9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik:	N.A.
Yağda çözünürlük:	N.A.
İletkenlik:	N.A.
Madde gruplarının özelliklerine ilişkin nitelikler:	N.A.

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlarda sabit

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Yüksek sıcaklıklara maruz kaldığı takdirde, karışım, tehlikeli bozunma ürünleri çıkartabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Alevler ve sıcak yüzler
Elektrostatik yüklerin birikimi
Rutubet
Sıcaklık

10.5. Uyumsuz malzemeler

Asitler
Okside ediciler
Bazlar
Su

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Azot oksitler
Karbon oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:
N.A.

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 28182-81-2

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan > 2500 mg/kg - Kaynak: OCDE 423

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg - Kaynak: OCDE 402

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan > 2000 mg/kg

Test: NOAEL - Yol/güzerghâh: Soluma - Cins: Sıçan = 3.3 mg/m³ - Kaynak: OCDE 413

Acetate d'ethoxypropanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 54839-24-6

a) akut toksiklik:

Test: LD0 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan = 5000 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Solunabilir sis - Cins: Sıçan = 6.99 mg/l

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deriyi tahriş eder - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan Pozitif

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder - Cins: Tavşan Pozitif

d) solunum veya deri hassasiyeti:

Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Sıçan Pozitif

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Genetik toksisite Negatif

f) kanserojenlik:

Test: Karsinojenite Negatif

g) üreme için toksiklik:

Test: Üreme toksisitesi Negatif

i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet:

Test: NOAEL - Yol/güzerghâh: Soluma - Cins: Sıçan = 1.226 mg/l - Süre: 96h

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 108-65-6

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan = 8532 mg/kg

Test: LC0 - Yol/güzerghâh: Solunabilir buhar - Cins: Sıçan > 4345 ppm - Süre: 6H

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Sıçan > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Solunabilir sis - Cins: Sıçan > 23.8 mg/l - Süre: 6H

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Solunabilir toz - Cins: Sıçan > 23.8 mg/l - Süre: 6H

b) deri korozyonu/tahrişi:

Test: Deriyi tahriş eder - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan Negatif

c) ciddi göz hasarı/tahrişi:

Test: Gözleri tahriş eder - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Tavşan Negatif

d) solunum veya deri hassasiyeti:

Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri Pozitif

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Mutajenez - Cins: Salmonella Typhimurium Negatif

xyllène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1330-20-7

a) akut toksiklik:

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Solunabilir gazlar - Cins: Sıçan = 4500 ppm

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Deri = 1100 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan = 5000 mg/kg

Test: LC50 - Yol/güzerghâh: Soluma - Cins: Sıçan = 5000 ppm - Süre: 4h

d) solunum veya deri hassasiyeti:

Test: Deri hassasiyeti - Yol/güzerghâh: Deri - Cins: Fare Negatif - Kaynak: OCDE 429

e) üreme hücresi mutajenliği:

Test: Mutajenez - Yol/güzerghâh: Soluma - Cins: Tavşan Negatif 4350 mg/kg

f) kanserojenlik:

Test: Karsinojenite - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan Negatif 500 mg/kg - Kaynak: DIRECTIVE 67/548/CEE

g) üreme için toksiklik:

Test: NOAEL - Yol/güzerghâh: Soluma - Cins: Sıçan > 500 ppm

i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet:

Test: NOAEL - Yol/güzerghâh: Oral - Cins: Sıçan = 150 mg/kg - Süre: 90days - Kaynak: OCDE 408

éthylbenzène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-41-4

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

a) akut toksiklik:

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Oral - Cins: Sıçan = 3500 mg/kg

Test: LD50 - Yol/güzergâh: Deri - Cins: Tavşan = 5000 mg/kg

Test: LC0 - Yol/güzergâh: Solunum - Cins: Sıçan = 4000 ppm - Süre: 4h

Farklı şekilde belirtilmedikleri müddetçe, aşağıda belirtilen (AB)2015/830 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği'nce gerekli veriler UYGULANAMAZ kabul edilmelidirler.:

a) akut toksiklik;

b) deri korozyonu/tahrişi;

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.

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 28182-81-2

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 Balık > 100 mg/l - Süre h: 96

Son nokta: EC50 Daphnia > 100 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: EC50 Algae > 1000 mg/l - Süre h: 72

Son nokta: EC50 BACT = 3828 mg/l - Süre h: 3

Acetate d'ethoxypropanol - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 54839-24-6

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 Balık = 140 mg/l - Süre h: 96

Son nokta: EC50 Daphnia = 110 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: EC50 Algae > 100 mg/l - Süre h: 72

Son nokta: NOEC Algae > 100 mg/l - Süre h: 72

Son nokta: EC10 BACT = 560 mg/l - Süre h: 16

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 108-65-6

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 Balık = 134 mg/l - Süre h: 96

Son nokta: EC50 Daphnia > 500 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: EC50 Algae > 1000 mg/l - Süre h: 72

Son nokta: EC10 BACT > 1000 mg/l - Süre h: 0.5

Son nokta: LC50 Balık > 100 mg/l - Süre h: 96

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:

Son nokta: NOEC Balık = 47.5 mg/l - Süre h: 336

Son nokta: NOEC Daphnia > 100 mg/l - Süre h: 504

c) Bakteri toksisitesi:

BACT > 1000 mg/l - Süre h: 0.5

xylène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1330-20-7

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: EC50 Algae = 4.36 mg/l - Süre h: 72 - Notlar: OCDE 201

Son nokta: CI Daphnia = 1 mg/l - Süre h: 24 - Notlar: OCDE 202

Son nokta: LC50 Balık = 2.6 mg/l - Süre h: 96 - Notlar: OCDE 203

Son nokta: NOEC Algae = 0.44 mg/l - Süre h: 73

Son nokta: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Süre h: 48

Son nokta: CI Algae = 2.2 mg/l - Süre h: 72

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite:

Son nokta: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Süre h: 168

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

Son nokta: NOEC Balık > 1.3 mg/l - Süre h: 1344

c) Bakteri toksisitesi:

Son nokta: EC50 = 96 mg/l - Süre h: 24

éthylbenzène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 100-41-4

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite:

Son nokta: LC50 Balık = 4.2 mg/l - Süre h: 96

Son nokta: EC50 BACT = 1.8 mg/l - Süre h: 48

c) Bakteri toksisitesi:

Son nokta: CE0 BACT = 12 mg/l

e) Tesis toksisitesi:

Son nokta: EC50 Algae = 4.6 mg/l - Süre h: 72

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 28182-81-2

Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışamaz - Süre h: 28days - %: 1

xylyène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1330-20-7

Biyolojik ayrışabilirlik: Hızlı ayrışabilir - Süre h: 28days - %: 87.8 - Notlar: OCDE 301F (41 mg/L)

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

N.A.

12.4. Topraktaki hareketlilik

xylyène - CAS: (Kimyasal Kuramsallar Servisi) 1330-20-7

Test: Koc 39-365 - Notlar: OCDE 121

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 toplayın. Bitkileri imha edilmek üzere yetkililere gönderin veya kontrollü koşullar altında yakın. Bütün bunları yaparken ise; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

Atık kodları (2001/573 / CE sayılı Karar, 2006/12 / CEE sayılı Direktif, tehlikeli atıklara ilişkin 94/31 /CEE sayılı Direktif) :

08 01 11* Organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeleri içeren atık boya ve vernik

15 01 10 * Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly temito látkami znečištěné

Ek imha bilgileri:

Su giderlerine, sulara veya tabiata boşaltmayınız.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1. UN numarası

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Shipping Name: BOYA veya BOYA BENZERİ ÜRÜNLER
IATA-Shipping Name: BOYA veya BOYA BENZERİ ÜRÜNLER
IMDG-Shipping Name: BOYA veya BOYA BENZERİ ÜRÜNLER

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı



ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Paketleme grubu

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Çevresel tehlikeler

ADR-Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Numara
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 640E 650
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) -
Tünel Sınırlandırma Kodu: 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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

N.A.

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)

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

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)

2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2018/699 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 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

Kısıtlama 40

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Kısıtlama yok.

Uçucu Organik Bileşikler - UOB = 484.00 g/l

Uçucu KMÜ Maddeler = 0.00 %

R 40 sayılı Risk İbaresini UOB halojenler = 0.00 %

Organik karbon - C = 0.00

Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:

Direktif 2012/18/EU (Seveso III)

Yönetmelik 648/2004/EC.

2004/42/EC Yönetmeliği (UOB)

ürün kategorisine ait: P5c

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H332 Solunması halinde zararlı.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H335 Solunum yollarında iritasyona neden olabilir.

H226 Yanıcı sıvı ve buharlar.

H336 Uykü hali ya da baş dönmesine neden olabilir.

H304 Yutulması ve solunum yollarına nüfuz etmesi durumunda öldürücü olabilir.

H315 Ciltte iritasyona neden olur.

H312 Deri ile temas etmesi durumunda zararlı.

H225 Kolayca yanıcı sıvı ve buharlar.

H373 Organlara zarar verebilir (işitme organları) uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Flam. Liq. 2	2.6/2	2.6/2
Flam. Liq. 3	2.6/3	2.6/3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	3.1/4/Dermal
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	3.1/4/Inhal
Asp. Tox. 1	3.10/1	3.10/1
Skin Irrit. 2	3.2/2	3.2/2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	3.4.2/1
STOT SE 3	3.8/3	3.8/3
STOT RE 2	3.9/2	3.9/2

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

- BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması
- BÖLÜM 2: Tehlike tespiti
- BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama
- BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
- BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi
- BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi
- BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler
- BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri
- BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

(AB) 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine uygun olarak karışım sınıflandırması düzenlemek için kullanılan sınıflandırma ve prosedür :

(AB) 1272/2008 n°'lu yönetmelik gereğince sınıflandırma :	Sınıflandırma yöntemi
Flam. Liq. 3, H226	PL001
Acute Tox. 4, H332	PL003
Skin Sens. 1, H317	PL003
STOT SE 3, H335	PL003

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

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 MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

Güvenlik bilgi formu

A1000 HARDENER BRUSH EXTRA SLOW

AkzoNobel

ADR:	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE:	Akut Toksikite Tahmini
ATEmix:	Karışımın akut toksisite tahminleri
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.
PNEC:	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
RID:	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL:	Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT:	Spesifik Hedef Organ Toksikitesi.
TLV:	Eşik Değeri.
TWA:	Ortalama saat ağırlıklı
WGK:	Almanya Su Tehlike Sınıfı.