

### Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

#### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· 1.1 Madde/Karışım kimliği

· Ticari adı: **Polyacrylate Solvent A3**

· Kimyasal Tanımlama kloroform / triklorometan

· Mal numarası: 56Z003498, 56L0034, 56L003430, 56L003450, 56L003492, 56U003430, 56U003450, 56U003492, SDT087

· CAS - numarası:

67-66-3

· 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

· Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Su analizi için belirteç

· 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

· Üretici / Teslimatı yapan:

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

E-posta: sds@lovibond.com  
Ürün Güvenliği Departmanı

· 1.4 Acil telefon numarası

0800 621 2139

Dil: İngilizce ve Türkçe

#### Bölüm 2: Zararların tanımı

· 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

· Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS06 Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 3 H331 Solunması halinde toksiktir.



GHS08 Sağlık zararlılığı

Carc. 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Repr. 2 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

STOT RE 1 H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Böbreklere ve Karaciğere hasara yol açar.



GHS07

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

**Ticari adı: Polyacrylate Solvent A3**

(Sayfa 1 'nin devamı)

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

**2.2 Etiket bilgileri****Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.**Zararlılık İşaretleri**

GHS06 GHS08

**Uyarı Kelimesi** Tehlike**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

triklorometan

**Zararlılık İfadesi**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Böbreklere ve Karaciğere hasara yol açar.

**Önlem İfadesi**

P260 Sisini/buharını/spreyini solumayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.  
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol suyla yıkayın.  
P405 Kilit altında saklayın.

**Ek bilgiler:**

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

**2.3 Diğer zararlar**

Hazırlanmış olan malzemenin tene temas etmesinden veya çıkardığı aerosoller/buharların teneffüs edilmesinden kaçınılmalıdır. Buharların bayıltıcı tesiri vardır.  
CAS 67-66-3: Ciltten emilme yoluyla tehlike.  
Ten ile uzun süreli veya tekrar tekrar temas halinde çözünme maddesinin yağ çözücü özelliği nedeni ile deri iltihaplanması (dermatitis) meydana gelebilir.

**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Bu madde (AB) 1907/2006 sayılı yönetmelik Ek XIII uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini sağlamaz.

**Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler****CAS-No. tanımı**

CAS: 67-66-3 triklorometan

**Teşhis numarası**

EC Numarası: 200-663-8

AT - numarası: 602-006-00-4

**Yabancı maddeler ve kararlılık sağlayan katkıları:** CAS 513-35-9:  $\geq$  % 0.001 -  $\leq$  % 0.015**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

**Ticari adı: Polyacrylate Solvent A3**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
- **Teneffüs ettikten sonra:**  
Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.  
Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.
  - **Cilde temas ettikten sonra:**  
Derhal suyla yıkayınız.  
Doktor tedavisini sağlayınız.
  - **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
  - **Yuttuktan sonra:**  
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.  
Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
  - **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**  
Tahriş  
Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.  
Emilim  
Solunduktan sonra:  
Baş dönmesi  
Sersemlik hali  
Baş ağrısı  
Yorgunluk  
Kardiyovasküler bozukluklar  
Baygınlık  
Solunum durması  
Yutulduktan sonra:  
Acı  
Kusma  
Uyuşukluk hali
  - **Tehlikeler**  
Solunum bozuklukları tehlikesi.  
Kalp ritim bozuklukları.  
Akciğer ödemi tehlikesi.  
Alkol alınmasıyla kötüleşmesi tehlikesi.
  - **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Ürün yanmaz niteliktedir.  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.  
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:  
Fosgen  
Hidrojen kloridi (HCl)  
Karbon monoksit ve karbon dioksit
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:**  
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.  
Komple koruyucu elbise giyiniz.
- **Diğer bilgiler**  
İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.  
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.  
Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

## Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**
- **Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR —

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

**Ticari adı: Polyacrylate Solvent A3**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Maddelerle temastan kaçının.  
Buhar/püskürtülen maddeleri solumayın.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.  
· **Acil durum görevlileri için uyarı:** Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8

**6.2 Çevresel önlemler**

Gazları/Buharları/Sisi püskürtme suyla bastırınız.  
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.  
Toprağın içine akması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Sıvı bağlama malzemesi (kum, diatomit, evrensel bağlayıcı) ile absorbe edin.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:**

Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.  
Yalnız vantilatörlü cam dolap içinde çalışınız.  
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

**Hijyen önlemleri:**

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.  
Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.  
Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.  
Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Serin bir yerde muhafaza ediniz.  
Işığa karşı duyarlılığı nedeniyle ürün kahverengi camdan ya da paslanmaz çelik kaplarda muhafaza edilmelidir.  
Muhafaza için uygunsuz malzeme: Plastik  
Elverişli olmayan kap malzemesi: Alüminyum.

**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Bir yere kilitli olarak ya da yalnız mütehassısların ya da onların görevlendirdikleri kişilerin girebileceği yerde muhafaza ediniz.  
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.  
Kabı iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.  
Karanlıkta muhafaza ediniz.  
Işıktan koruyunuz.  
Rutubetten ve sudan koruyunuz.

**Tavsiye edilen depolama ısısı:** 20°C +/- 5°C**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****CAS: 67-66-3 triklorometan**

MMSD (TR) Uzun zaman değeri: 10 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
Deri

IOELV (EU) Uzun zaman değeri: 10 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
Skin

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

**Ticari adı: Polyacrylate Solvent A3**

(Sayfa 4 'nin devamı)

AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm 2(II);DFG, EU, Y, H, X
----------	--

**Mevzuat bilgileri**

MMSD (TR): Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831  
AGW (DE): TRGS 900

**DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

**CAS: 67-66-3 triklorometan**

Ciltten	DNEL	0,94 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Nefesle	DNEL	333 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)
		2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
		2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)
		0,18 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / systemic effects)

**Önerilen denetleme prosedürü:**

İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik önlemler:**

Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.  
Bkz. Madde 7.

**Kişisel koruyucu teçhizat:**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir.

**Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

EN 166 gibi devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış güvenlik gözlükleri kullanın.

**Elleri koruyucu:**

Çözücü maddelere dayanıklı eldivenler

Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.

**Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

Flor kauçuk (Viton)

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: ≥ 0,7 mm

**Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

Kırılma zamanı: &gt; 480 dak

**Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Çözücü maddelere dayanıklı koruyucu giyim**Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.**Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** AX - filtre AX**Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı şekilde
<b>Biçim:</b>	Sıvı
<b>Renk:</b>	Renksiz
<b>Koku:</b>	Tatlımsı
<b>Koku eşiği</b>	CAS 67-66-3: 205ppm (Merck)
<b>Erime ısısı / Erime ısı alanı:</b>	-63°C
<b>Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı</b>	61°C
<b>Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):</b>	Ürün yanıcı değildir.
<b>Patlama tehlikesi:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

**Ticari adı: Polyacrylate Solvent A3**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· <b>Patlama sınırları:</b>	
· <b>Alt:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Üst:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Alev alma ısısı:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Tutuşma ısısı:</b>	Uygulanamaz.
· <b>Çözülme ısısı:</b>	Belirli değil.
· <b>pH - değeri:</b>	Karışım polar/aprotik değildir.
· <b>Kinematik:</b>	Belirli değil.
· <b>Çözünürlük</b>	
· <b>suyla 20°C'de:</b>	8 g/l Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· <b>organik çözücü maddelerle:</b>	Birçok organik çözücü maddeyle karıştırılabilir.
· <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b>	1,97 log POW
· <b>Buhar basıncı 20°C'de:</b>	211 hPa
· <b>Yoğunluk 20°C'de:</b>	1,48 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Bağıl yoğunluk</b>	Belirli değil.
· <b>bağıl buhar yoğunluğu</b>	4,12
· <b>Partikül özellikleri</b>	不适用 ( 液体 ) 。
· <b>9.2 Diğer bilgiler</b>	
· <b>Diğer Güvenlik Özellikleri</b>	
· <b>Oksitleyici özellikler</b>	Yok
· <b>Diğer bilgiler</b>	
· <b>Organik çözücü madde:</b>	%100,0
· <b>Toplama formülü</b>	CHCl <sub>3</sub>
· <b>Moleküler ağırlık</b>	119,38 g/mol

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**  
Çevre ısısında stabil.  
Aşağıdaki stabilizatörleri içerir:  
CAS 513-35-9: ≥ % 0.001 - ≤ % 0.015  
Isıya duyarlı  
Işığa duyarlı
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**  
Güçlü oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.  
Güçlü alkaliklerle reaksiyonlar gösterir.  
Toz halinde metallerle reaksiyonlar gösterir.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı ısıtma (çürüme)
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**  
Kauçuk  
Çeşitli plastikler  
Alüminyum
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**  
Fosjen  
Klor hidrojeni (HCl)  
Yangın durumunda: Bkz. Bölüm 5.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite**  
Yutulması halinde zararlıdır.  
Solunması halinde toksiktir.

(Devamı sayfa 7 'da)

— TR —

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

**Ticari adı: Polyacrylate Solvent A3**

(Sayfa 6 'nın devamı)

<b>Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)</b>		
<b>CAS: 67-66-3 triklorometan</b>		
Ağızdan	LD50	695 mg/kg (sıçan) (RTECS)
Nefesle	LC50/4h	3 mg/l (ATE) (Vapour)

- **Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Kansere yol açma şüphesi var.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Böbreklere ve Karaciğere hasara yol açar.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi**

İşyerinde triklorometan (T.) için ana alım yolları solunum yolu ve deridir.

Solunan T. hızla kana emilir.

İnsanlar ve test hayvanları üzerinde yapılan kinetik çalışmalarda, sağlam deri yoluyla T.'nin iyi alımı gösterilmiştir.

Gönüllüler üzerinde yapılan kinetik bir çalışmada sindirim sistemi yoluyla etkili emilim gösterilmiştir.

Hayvan deneylerinde, T. sulu çözeltilerden yağlı formülasyonlardan daha iyi emildi. [GESTİS]

**Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:****CAS: 67-66-3 triklorometan**

(kaynak: GESTİS)

Ana eylem modları:

Akut: Gözlerde ve ciltte tahriş edici etki, merkezi sinir sisteminin bozulması (narkotik etki) ve kalp fonksiyonu; Fonksiyonel bozukluklar ve karaciğer ve böbreklerde hasar  
kronik: karaciğer hasarı, ayrıca hayvan deneylerinde böbrek hasarı ve inhalasyondan sonra burun mukozasında lokal değişiklikler

Daha fazla bilgi:

T.'nin tatlı kokusu yaklaşık 200 ppm'den (yaklaşık 1000 mg/m<sup>3</sup>) algılanabilir. Özellikle uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet durumunda, bu konsantrasyonun altında bile toksik etkiler meydana geldiğinden, bu bir uyarı etkisi olarak yeterli değildir.

**11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme****Diğer bilgiler:**

Madde / karışım özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

Diğer tehlikeli özellikler hariç tutulamaz.

Elimizdeki bilgilere göre Bölüm 3'te bahsedilen maddelerin kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite****Su toksisitesi:****CAS: 67-66-3 triklorometan**

EC50	79 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
NOEC	120 mg/l (Daphnia magna) (11d)
LC50	18 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****CAS: 67-66-3 triklorometan**

OECD 301 C | 0 % / 14 d (biyolojik olarak bozunmaz)

(Devamı sayfa 8 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

**Ticari adı: Polyacrylate Solvent A3**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

BCF = Biyoyoğunlaşma faktörü

Pow = n-octanol/su dağılım sayısı

log Pow 1-3 = Organizmalar içinde kayda değer oranda zenginleşmez

**CAS: 67-66-3 triklorometan**

log Pow 1,97 (.)

**biyokonsantrasyon faktörü (BCF)****CAS: 67-66-3 triklorometan**BCF 6 (Lepomis macrochirus) (0,11 mg/l, 14d)  
(Lepomis macrochirus)**12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu madde (AB) 1907/2006 sayılı yönetmelik Ek XIII uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini sağlamaz.

**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler** Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.**Su riski:**

Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

**Atık listesi**

14 06 02\* Diğer halojenli çözücüler ve çözücü karışımları

**Temizlenmemiş ambalajlar:****Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası****ADR, IMDG, IATA**

UN1888

**14.2 UN uygun taşımacılık ismi****ADR**

1888 KLOROFORM

**IMDG, IATA**

CHLOROFORM

**14.3 Taşımacılık zararları****ADR****sınıfı**

6.1 (T1) Zehirli maddeler

**Tehlike pusulası**

6.1

**IMDG, IATA****Class**

6.1 Zehirli maddeler

**Label**

6.1

(Devamı sayfa 9 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

**Ticari adı: Polyacrylate Solvent A3**

(Sayfa 8 'nin devamı)

· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Uyarı: Zehirli maddeler 60 F-A,S-A (SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons A SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ)	5L Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml
· Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

## · 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik Annex I Part 1
· Yönetmelik (EC) No 273/2004 Madde içinde bulunmamaktadır
· Yönetmelik (EC) No 111/2005 Madde içinde bulunmamaktadır
· Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik: Madde içinde bulunmamaktadır
· 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik Madde içinde bulunmamaktadır
· İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV) Madde içinde bulunmamaktadır

## · Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57

Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

## · 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):

· Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I Madde içinde bulunmamaktadır

· Seveso kategorisi H2

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t

· 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3, 32

## · Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:

Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (94/33/EC).

Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (92/85/EEC).

(Devamı sayfa 10 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4) Yeniden düzenleme tarihi: 04.08.2022

**Ticari adı: Polyacrylate Solvent A3**

(Sayfa 9 'nin devamı)

- **Ulusal hükümler:**
- **AB VOC değeri:** 1479,9 g/l
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- **Eğitim ile ilgili bilgiler** İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.

**Kısaltmalar ve:**

STOT: Özel Amaçlı Toksikite Örgütü  
SE: Bir kere maruz kalma  
RE: Tekrar maruz kalma  
EC50: Azami kısmen etkili derişim  
IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi  
NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3  
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
Carc. 2: Kanserojenite – Kategori 2  
Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2  
STOT RE 1: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 1

**Kaynaklar**

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalarından ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.  
RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)  
IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)  
GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

- **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**