

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 30.05.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M**
- **Kimyasal Tanımlama** kloroform / triklorometan
- **Mal numarası:** 56Z703498, 56L7034, 56L703430, 56L703450, 56U703430, 56U703450, SDT012
- **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: 30.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M

(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.

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

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 çözünleme 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**Akut toksisite tahmini (ATE)** LC50/4h nefesle: 3 mg/l**Yabancı maddeler ve kararlılık sağlayan katkıları:** CAS 513-35-9: \geq % 0.001 - \leq % 0.015

TR

(Devamı sayfa 3 '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: 30.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M

(Sayfa 2 'nin devamı)

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
- **Genel uyarılar:**
İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.
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:
Mukozada tahriş
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.

(Devamı sayfa 4 '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: 30.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M

(Sayfa 3 'nin devamı)

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.
Maddelerle temastan kaçınınız.
Buhar/püskürtülen maddeleri solumayınız.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
- **Acil durum görevlileri için uyarı:**
Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8
Nefes koruyucu alet takınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Sıvı bağlama malzemesi (kum, diatomit, evrensel bağlayıcı) ile absorbe ediniz.
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:**
Kaplara açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
Yalnız vantilatörlü cam dolap içinde çalışınız.
- **Hijyen önlemleri:**
Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.
Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyiniz.
Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırınız/çıkarınız.
Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.
- **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.
Kabu 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.

TR

(Devamı sayfa 5 '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: 30.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M

(Sayfa 4 'nin devamı)

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 ³ , 2 ppm Deri
IOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 10 mg/m ³ , 2 ppm Skin
AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 2,5 mg/m ³ , 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 ³ (Worker / acute / systemic effects) 2,5 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects) 2,5 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 0,18 mg/m ³ (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:

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

Elleri koruyucu:

Koruyucu 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

Kırılma zamanı: > 480 dak

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

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.

TR

(Devamı sayfa 6 '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: 30.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M

(Sayfa 5 'nin devamı)

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi	
· Fiziksel durum	Sıvı şekilde
· Biçim:	Sıvı
· Renk:	Renksiz
· Koku:	Tatlımsı
· Koku eşiği	CAS 67-66-3: 205ppm (Merck)
· Erime ısısı / Erime ısı alanı:	-63°C
· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı	61°C
· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Ürün yanıcı değildir.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Patlama sınırları:	
Alt:	Uygulanamaz.
Üst:	Uygulanamaz.
· Alev alma ısısı:	Uygulanamaz.
· Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz.
· Çözülme ısısı:	Uygulanamaz.
· pH - değeri:	Karışım polar/aprotik değildir.
· Kinematik:	Belirli değil.
· Çözünürlük	
· suyla 20°C'de:	8 g/l
	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· organik çözücü maddelerle:	Birçok organik çözücü maddeyle karıştırılabilir.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	1,97 log POW
· Buhar basıncı 20°C'de:	210 hPa
· Yoğunluk 20°C'de:	1,48 g/cm ³
· Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
· bağıl buhar yoğunluğu	4,12
· Partikül özellikleri	不适用 (液体) 。

9.2 Diğer bilgiler

· Fiziksel tehlike sınıfları hakkında bilgiler	
· Metalleri aşındıran maddeler ve karışımlar	kalkmıştır
· Diğer Güvenlik Özellikleri	
· Oksitleyici özellikler	Yok
· Diğer bilgiler	
· Organik çözücü madde:	%100
· Toplama formülü	CHCl ₃

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
Işığa duyarlı
Isıya duyarlı
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Toz halinde metallerle reaksiyonlar gösterir.
Güçlü oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
Güçlü alkaliklerle 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)

(Devamı sayfa 7 '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: 30.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M

(Sayfa 6'nın devamı)

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.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**CAS: 67-66-3 triklorometan**

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/m³) 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.

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

Baskı tarihi: 30.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M

(Sayfa 7 'nin devamı)

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· 12.1 Toksikite

· Su toksisitesi:

CAS: 67-66-3 triklorometanEC50 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)

· 12.3 Biyobirikim potansiyeli

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 triklorometanBCF 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

(Devamı sayfa 9 '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: 30.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M

(Sayfa 8 'nin devamı)

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

· Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:

Madde içinde bulunmamaktadır

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

Madde içinde bulunmamaktadır

(Devamı sayfa 10 '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: 30.05.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2 (sürümün yerini alır 1) Yeniden düzenleme tarihi: 30.05.2023

Ticari adı: Anionic / Polyamine Solvent P1/M

(Sayfa 9 'nın devamı)

· 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 Kirlenmeler 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).
- **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 derişim
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 çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.
- *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**