



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)

Sayfa No 1 / 14

LOCTITE PC 7303 H/T PW KT known as LOCTITE NDBK H/T PW KT

GBF No.: 164689

V001.0

Revizyon: 10.10.2019

Yayınlanma tarihi: 14.09.2021

Versiyon yer değiştirir: -

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE PC 7303 H/T PW KT known as LOCTITE NDBK H/T PW KT

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Epoksit tutkal

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya San. Tic. A.Ş.

Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad.8 Buyaka 2 Sitesi C Blok

34771 Tepeüstü / İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 216 579 40 74

ua-productsafety.tr@henkel.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Cilt Tahrişi

Kategori 2

H315 Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişi

Kategori 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt Hassaslaştırıcı

Kategori 1

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 3

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İçerir

Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700

Neopentil glikol diglisidil eter
 [[(2-etilhekzil)oksi]metil]oksiran
 2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

İşaret cümlesi:

Dikkat

Tehlike cümlesi:

H315 Cilt tahrişine yol açar.
 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem cümlesi:
Önlem**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
 P280 Koruyucu eldiven kullanın.

**Önlem cümlesi:
Reaksiyon**

P302+P352 DERİ İLE TEMASHALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
 P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
 P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3. Diğer zararlar

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri (vPvB).

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.2 Karışımlar**

Sınıflandırma (28848 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6		2,5- < 25 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Neopentil glikol diglisidil eter 17557-23-2	241-536-7	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
[[[(2-etilhekzil)oksi]metil]oksiran 2461-15-6	219-553-6	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317
2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 2095-03-6	218-257-4	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.

Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.

Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6		2,5 - < 25 %	Xi - Tahriş Edici; R36/38 Xi - Tahriş Edici; R43 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
Neopentil glikol diğlisidil eter 17557-23-2	241-536-7	1 - < 5 %	Xi - Tahriş Edici; R38 R43
[[2-(etilhekzil)oksi]metil]oksiran 2461-15-6	219-553-6	1 - < 5 %	Xi - Tahriş Edici; R43
2,2'-(methylenbis(p- phenyleneoxymethylene))bisoxirane 2095-03-6	218-257-4	0,1 - < 1 %	

Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunursa:

Temiz havaya çıkartın, şikayet devam ederse doktora başvurun

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

Sağlıkla ilgili ters etkiler gelişirse tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

Derhal, gözkapaklarının altı da dahil olmak üzere bol su ile en az 15 dakika çalkalayınız.

Sağlıkla ilgili ters etkiler gelişirse tıbbi yardım isteyin.

Yutulursa:

Ağzı çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusturmaya çalışmayın.

Tıbbi yardım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Göz Tahrişi ve iltihabı

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

su, karbon dioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitleri.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

Koruyucu ekipman giyin.

İlave bilgi:

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göze temasını engelleyin
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.
koruyucu teçhizat giy.

6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.
Atığın bertarafı sorumlu yerel resmi merciinin onayı ile yapılmalıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktardaki sızıntıları kağıt havlu ile siliniz ve artıkları bertaraf için ayrılmış konteynere koyunuz.
Büyük miktardaki sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.
Sızıntı olan yeri su ve sabunla veya deterjanlı su ile iyice yıkayınız.
Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve göze temasını engelleyin
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

Hijyen önlemleri:

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin
İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.
Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orjinal ambalajında saklayınız.
Serin ve kuru yerde saklayınız.
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

7.3. Belirli son kullanımlar

Epoksit tutkal

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Türkiye

Bileşen [Yönetmelikteki madde]	ppm	mg/m ³	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	su (tatlı su)		0,006 mg/l				
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	su (deniz suyu)		0,001 mg/l				
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	tortu (tatlı su)				0,996 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	tortu (deniz suyu)				0,1 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Yer				0,196 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	ağız yoluyla				11 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	su (aralıklı bırakılan)		0,018 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		8,33 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		12,25 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		8,33 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		12,25 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		3,571 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		3,571 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		0,75 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		0,75 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		0,75 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		0,75 mg/m3	

Biyolojik Sınır:

hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:**Mühendislik önlemleri:**

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solunum Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solunum aygıtı kullanılmalıdır.

Filtre tipi: A

Ellerin Korunması:

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR; >=0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR; >= 0.4 mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır.

Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Derinin Korunması:

uygun koruyucu giysi

Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

Kişisel koruma ekipmanları ile ilgili sağlanan bilgi yalnızca kılavuz amaçlıdır. Tam risk testleri, öncelikle kullanılan ürünün lokal şartlarına uygun kişisel koruma ekipmanlarını tespit etme amaçlı yürütülmelidir. Kişisel koruma ekipmanları ilgili EN standartlarına uygun olmalıdır.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Koku	Gri
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Mevcut değil
pH	Uygulanabilir değil.
Kaynama noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama noktası	> 93 °C (> 199.4 °F) Tahmin edilen
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	Çözülmeyen
(Çözücü: Su)	
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Kuvvetli okside edici ajan.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitleri

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer(%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Neopentil glikol diglisidil eter 17557-23-2	LD50	4.500 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
[[(2-etilhekzil)oksi]metil]oksiran 2461-15-6	LD50	7.800 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 2095-03-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer(%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Neopentil glikol diglisidil eter 17557-23-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
[[(2-etilhekzil)oksi]metil]oksiran 2461-15-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 2095-03-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	Orta şiddetli tahriş edici	24 h	tavşan	Draize testi

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation/ Corrosion)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-[methylenebis(p-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 2095-03-6	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	belirlenmemiş

Kansorejen:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	Kanserojen değil	fare	erkek	2 y daily	dermal	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	Kanserojen değil	sıçan	erkek/dişi	2 y daily	oral yolla:sonda ile beslenme	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	NOAEL P = >= 50 mg/kg NOAEL F1 = >= 750 mg/kg NOAEL F2 = >= 750 mg/kg	Two generation study oral yolla:sonda ile beslenme	238 d	sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	NOAEL=50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	14 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**Genel ekolojik bilgiler:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

12.1. Toksisite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	4,2 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	diğer kullanım kılavuzu
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-[methylenebis(p- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 2095-03-6	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish	96 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-[methylenebis(p- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 2095-03-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
[[2-(etilhekzil)oksi]metil]oksiran 2461-15-6	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,2'-[methylenebis(p- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 2095-03-6	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	< 10 %	OECD 301 A - F

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik**Hareketlilik:**

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6	3,242				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
[[2-(etilhekzil)oksi]metil]oksiran 2461-15-6	3,83					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
---------------------------------------	----------

Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
[[2-etilheksil)oksi]metil]oksiran 2461-15-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Geri kazanmak suretiyle geri kazanım kuruluşlarına veya diğer onaylı bertaraf tesislerine ulaştırın.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve şişeler izinli çöp boşaltım alanlarında kimyasal atık olarak bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Atık Kodu:

080409

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1. UN numarası**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.4. Ambalajlama grubu

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

14.5. Çevresel zararlar

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

UOK içeriği (1999/13/EC) (EU)	< 1,0 %
----------------------------------	---------

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Ürünün işaretlemeyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir;

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

Xi - Tahriş Edici



Risk uyarıları::

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

S24 Cilt ile temasından sakının.

S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S37 Uygun koruyucu eldiven takın.

S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

İlave etiket bilgisi:

Epoksi ihtiva eden bileşikler içermektedir. Üreticinin talimatlarına uyunuz.

İçerir:

Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700,

Neopentil glikol diglisidil eter,

[[(2-etilhekzil)oksi]metil]oksiran

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri

Tuba Acar

tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası:

01.111.10 (02.01.2017)

İlave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014 – 29204) göre hazırlanmıştır ve Türkiye ile ilgili bilgi sağlar. İhracat yasaları ve yönetmelikleri de dahil olmak üzere, herhangi bir başka yargı yetkisine veya bölgeye ilişkin kanuni yasa veya yönetmeliklere uyum konusunda bir garanti verilmez veya beyanda bulunulmaz. Lütfen buradan sağlanan bilgilerin ihracattan önce, temel ihracat veya diğer yargı kanunları ile uyumlu olduğunu onaylayın. Daha fazla yardım için lütfen Türk Henkel Ürün Güvenliği ve Yasal Düzenleme departmanı ile irtibata geçiniz.

Değerli Müşterimiz,

Henkel, sürdürülebilir bir gelecek yaratmak amacı ile her türlü fırsatı kullanarak bir değer yaratmayı hedeflemiştir. Siz de SDS belgelerine elektronik ortamda ulaşmak isterseniz, lütfen ilgili müşteri servisi sorumlusu ile temasa geçiniz. Kişisel olmayan, firmaya ait mail adreslerinin kullanılmasını öneririz. (örneğin SDS@your_company.com).

Ürün güvenlik formundaki değişiklikler, sol taraftaki ayrımda, dikey olarak belirtilmiştir. Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)

Sayfa No 1 / 21

LOCTITE PC 7303 H/T PW KT known as LOCTITE NDBK H/T PW KT

GBF No.: 157256

V001.0

Revizyon: 10.10.2019

Yayınlanma tarihi: 14.09.2021

Versiyon yer değiştirir: 21.02.2018

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE PC 7303 H/T PW KT known as LOCTITE NDBK H/T PW KT

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Epoksi Sertleştirici

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya San. Tic. A.Ş.

Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad.8 Buyaka 2 Sitesi C Blok

34771 Tepeüstü / İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 216 579 40 74

ua-productsafety.tr@henkel.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Akut toksisite

Kategori 4

H332 Solunması halinde zararlıdır.

Route of Exposure: Solunma

Cilt aşınması

Alt kategori 1B

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarları

Kategori 1

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt Hassaslaştırıcı

Kategori 1

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Üreme için toksiktir

Kategori 1B

H360F Üremeye zarar verebilir.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İçerir

Formaldehit, benzeamin içeren polimer, hidrojen

4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin)

Dietilentetraamin

4,4'-isopropilidendifenol

N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin

İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H360F Üremeye zarar verebilir.

Ek bilgi

Sadece profesyonel kullanıcılar için

Önlem cümlesi:

Önlem

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P261 Tozunu solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Önlem cümlesi:

Reaksiyon

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASİ HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

2.3. Diğer zararlar

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kiriteri (vPvB).

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Sınıflandırma (28848 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Formaldehit,benzeamin iceren polimer, hidrojene 135108-88-2		5- < 10 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	217-168-8	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2; Yutma H373 Eye Dam. 1 H318
Dietilentetraamin 111-40-0	203-865-4	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Soluma H330 STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318
Mn(4)-oxid 1313-13-9	215-202-6	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Soluma H332 Acute Tox. 4; Yutma H302 STOT RE 2; Soluma H373
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== Yetkilendirme İçin Yüksek Önem Arz Eden Maddelerin AB REACH Aday Listesi Yetkilendirme İçin Yüksek Önem Arz Eden Maddelerin AB REACH Aday Listesi Yetkilendirme İçin Yüksek Önem Arz Eden Maddelerin AB REACH Aday Listesi
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	217-164-6	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Soluma H332 STOT RE 2; Soluma H373

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.**Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.**

Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2		5 - < 10 %	C - Aşındırıcı; R34 Xn - Zararlı; R22, R48/22 R52/53
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	217-168-8	5 - < 10 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53 C - Aşındırıcı; R34 Xn - Zararlı; R22, R48/22 Xi - Tahriş Edici; R43
Dietilentetraamin 111-40-0	203-865-4	1 - < 5 %	Xn - Zararlı; R21/22 T+ - Çok Toksik; R26 C - Aşındırıcı; R34 Xi - Tahriş Edici; R37, R43
Mn(4)-oxid 1313-13-9	215-202-6	1 - < 5 %	Xn - Zararlı; R20/22
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8	0,1 - < 1 %	Üreme için toksiktir - kategori 3.; R62 Xi - Tahriş Edici; R37, R41 R43 R52
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	217-164-6	0,1 - < 1 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53 Xn - Zararlı; R20 Xi - Tahriş Edici; R41, R43

Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunursa:

Düşük uçuculuğu olduğu için ürün problem oluşturmamalıdır. Yine de kişi iyi hissetmiyorsa temiz havaya çıkarınız.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Gözle temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, bir uzmandan tıbbi yardım alın.

Yutulursa:

Ağız içini çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusmaya çalışmayın, doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Yanıklara yol açar.

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

Soluma:Tahriş,öksürme,nefes darlığı,göğüs kafesi sıkışması

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

su, karbon dioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO₂) ve azot oksit (NO_x) serbest bırakılabilir. Aşırı sıcaklığa maruz bırakıldığında kapalı konteynerler parçalanabilir (basınç oluşumuna bağlı olarak). Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar. amonyak

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden solunum sistemli ve tam korumalı elbise giyiniz, örneğin yanmaz özellikli elbise.

İlave bilgi:

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Cilt ve göz ile temasından sakının.
koruyucu teçhizat giy.
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Malzemeyi mümkün olduğunca kazıyınız.
Dökülen malzemeyi süpürünüz. Tozuma olmasından kaçınınız.
Bertaraf edilene kadar kısmen dolu kapalı bir kapta depolayınız.
Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Cilt ve göze temasını engelleyin
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.
Patlama ve yangın ile oluşan gazları solumayın.

Hijyen önlemleri:

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.
Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.
Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Ambalajı iyi havalandan bir yerde tut.
Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.
Kapalı olarak orjinal kabında, soğuk bir yerde depola.
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

7.3. Belirli son kullanımlar

Epoksi Sertleştirici

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Türkiye

Bileşen [Yönetmelikteki madde]	ppm	mg/m ³	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Aluminium oxide - fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Aluminium oxide - fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Silica, vitreous 60676-86-0 [AMORF YAPIDA (DOĞAL DIATOMALI TOPRAK İÇEREN)]		0,8	Limit değer:	Değer, %100 SiO ₂ 'lik bir değer kullanılarak (80mg/m ³)/(%SiO ₂ +2) denkleminden hesaplanmıştır. Daha düşük % SiO ₂ değerleri daha yüksek maruziyet sınır değerleri verecektir.	TROELDU
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [AMORF YAPIDA (DOĞAL DIATOMALI TOPRAK İÇEREN)]		0,8	Limit değer:	Değer, %100 SiO ₂ 'lik bir değer kullanılarak (80mg/m ³)/(%SiO ₂ +2) denkleminden hesaplanmıştır. Daha düşük % SiO ₂ değerleri daha yüksek maruziyet sınır değerleri verecektir.	TROELDU
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7 [BİSFENOL A (SOLUNABİLİR TOZ)]		10	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TROEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	su (tatlı su)		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	su (deniz suyu)		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	su (aralıklı bırakılan)		0,15 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	lağım suyu şartlandırma tesisi		1,9 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	tortu (tatlı su)				15 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	tortu (deniz suyu)				1,5 mg/kg		
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Yer				1,8 mg/kg		
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	su (aralıklı bırakılan)		0,08 mg/l				
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	tortu (tatlı su)				137 mg/kg		
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	su (deniz suyu)		0,008 mg/l				
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	tortu (deniz suyu)				13,7 mg/kg		
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	lağım suyu şartlandırma tesisi		3,2 mg/l				
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Yer				27,2 mg/kg		
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	su (tatlı su)		0,08 mg/l				
Dietilentetraamin 111-40-0	su (tatlı su)		0,56 mg/l				
Dietilentetraamin 111-40-0	su (deniz suyu)		0,056 mg/l				
Dietilentetraamin 111-40-0	su (aralıklı bırakılan)		0,32 mg/l				
Dietilentetraamin 111-40-0	tortu (tatlı su)				1072 mg/kg		
Dietilentetraamin 111-40-0	tortu (deniz suyu)				107,2 mg/kg		
Dietilentetraamin 111-40-0	lağım suyu şartlandırma tesisi		6 mg/l				
Dietilentetraamin 111-40-0	Yer				7,97 mg/kg		
Dietilentetraamin 111-40-0	Hava						
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	su (tatlı su)		0,018 mg/l				
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	su (deniz suyu)		0,018 mg/l				
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	su (aralıklı bırakılan)		0,011 mg/l				
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	lağım suyu şartlandırma tesisi		320 mg/l				
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	tortu (tatlı su)				1,2 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	tortu (deniz suyu)				0,24 mg/kg		
4,4'-isopropilidendifenol	Yer				3,7 mg/kg		

80-05-7							
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Hava						
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	yırtıcı hayvan						
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	su (tatlı su)		0,062 mg/l				
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	su (deniz suyu)		0,0062 mg/l				
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	su (aralıklı bırakılan)		0,62 mg/l				
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	tortu (tatlı su)				0,22 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	tortu (deniz suyu)				0,022 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Yer				0,0085 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	lağım suyu şartlandırma tesisi		25 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		6 mg/kg	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1 mg/m3	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,1 mg/kg	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,21 mg/m3	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,06 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		11,4 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1,1 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		92,1 mg/m3	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2,6 mg/m3	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		15,4 mg/m3	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		0,87 mg/m3	
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		4,88 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		27,5 mg/m3	
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,88 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,6 mg/m3	
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,031 mg/kg	
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,031 mg/kg	
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		2 mg/m3	
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2 mg/m3	
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,002 mg/kg	
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1 mg/m3	

			etki			
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		2 mg/m3	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2 mg/m3	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		1 mg/m3	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m3	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m3	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,002 mg/kg	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,004 mg/kg	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,004 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		35,3 mg/m3	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		5 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		5 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,7 mg/m3	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,5 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,5 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		17 mg/kg	

Biyolojik Sımr:
hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Mühendislik önlemleri:
İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solunum Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solunum aygıtı kullanılmalıdır.

Filtre tipi: A (EN 14387)

Ellerin Korunması:

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374'e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR; ≥ 0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374'e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR; ≥ 0.4 mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır. Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.

Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

Kişisel koruma ekipmanları ile ilgili sağlanan bilgi yalnızca kılavuz amaçlıdır. Tam risk testleri, öncelikle kullanılan ürünün lokal şartlarına uygun kişisel koruma ekipmanlarını tespit etme amaçlı yürütülmelidir. Kişisel koruma ekipmanları ilgili EN standartlarına uygun olmalıdır.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	Pasta
Koku	Gri
Koku baslangic noktası	Küflü
	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	alkali
Kaynama noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama noktası	121 °C (249.8 °F); Pensky Martens kapalı kabi
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	Hafif
(Çözücü: Su)	
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutulabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

Asitler.
Peroksitler
Okside edici

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Nitrojen oksit
Karbon oksitleri
Tahriş edici buharlar.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer(%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	oral		sıçan	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
Dietilentetraamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	oral			
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg				Uzman karar
N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	oral		sıçan	EPA OPPTS870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer(%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l			sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dietilentetraamin 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/l	etmek:toz ve duman			Uzman karar
N-(3-(Trimetoksilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	EPA OPPTS870.1300 (Acute inhalation toxicity)

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	Uzman karar
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
Dietilentetraamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	EPA OPPTS870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Corrositex biyo bariyer membran (yeniden yapılandırılmış kolajen matriks)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	korozif	2,75 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dietilentetraamin 111-40-0	korozif	15 min	tavşan	BASF Test

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		tavşan	belirlenmemiş
Dietilentetraamin 111-40-0	korozif	30 s	tavşan	belirlenmemiş
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	çok tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	hassaslaştırıcı	Buehler testi	kobay	Buehler testi
Dietilentetraamin 111-40-0	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	kobay	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktivleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		Chromosome Aberration Test
Dietilentetraamin 111-40-0	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	belirlenmemiş
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		belirlenmemiş

Kansorejen:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	Kanserojen değil	fare	erkek	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	dermal	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	NOAEL P = 100 mg/kg NOAEL F1 = 30 mg/kg	screening oral yolla:sonda ile beslenme	29-54 d	sıçan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	NOAEL P = 300 ppm	oral yolla:beslenme		fare	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
4,4'- Metilenbis(sikloheksilami n) 1761-71-3	NOAEL=15 - 50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	52 ddaily	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dietilentetraamin 111-40-0	NOAEL=70 - 80 mg/kg	oral yolla:beslenme	90 ddaily	sıçan	belirlenmemiş
Dietilentetraamin 111-40-0	NOAEL=0,55 mg/l	teneffüs etme:buhar	15 d6 h/d	sıçan	belirlenmemiş

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**Genel ekolojik bilgiler:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

12.1. Toksisite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Formaldehit, benzeamin içeren polimer, hidrojen 135108-88-2	LC50	96 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehit, benzeamin içeren polimer, hidrojen 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Formaldehit, benzeamin içeren polimer, hidrojen 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	43,94 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	EC10	100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dietilentetraamin 111-40-0	LC50	430 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
	NOEC	> 10 mg/l	Fish	28 days	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Dietilentetraamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Dietilentetraamin 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	10 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilentetraamin 111-40-0	NOEC	6 mg/l	Bacteria	3 h	anaerobic bacteria	belirlenmemiş
Dietilentetraamin 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,016 mg/l	Fish	444 days	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1,36 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	Bacteria	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	chronic Daphnia	28 days	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	435 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
4,4'- Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılamaz.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Dietilentetraamin 111-40-0	doğuştan biyodegrade olan	aerob	83 %	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	87 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3		aerob	50 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik:

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
---------------------------------------	--------	--	--------------------------	--------	----------	-------

Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	2,68	18 - 219	56 days	Cyprinus carpio	21 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2						
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	2,2	< 60	60 days	Cyprinus carpio	24 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3					23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Dietilentetraamin 111-40-0	-1,58	> 0,3 - < 6,3	42 days	Cyprinus carpio	20 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Dietilentetraamin 111-40-0						
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	3,4	5,1 - 67	42 days	Cyprinus carpio	25 °C	diğer kullanım kılavuzu
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7					21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-(3-(Trimetoksisisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	-1,67					belirlenmemiş

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Dietilentetraamin 111-40-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
N-(3-(Trimetoksisisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Geri kazanmak suretiyle geri kazanım kuruluşlarına veya diğer onaylı bertaraf tesislerine ulaştırın.
Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler,kutular ve şişeler izinli çöp boşaltım alanlarında kimyasal atık olarak bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Atık Kodu:

080409

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde alınmalıdır.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1. UN numarası**

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (Aliphatic amines)
RID	AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (Aliphatic amines)
ADN	AMİNLER, KATI, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. (Aliphatic amines)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Aliphatic amines)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Aliphatic amines)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Ambalajlama grubu

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Çevresel zararlar

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu : (E)
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) < 3 %
(EU)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Ürünün işaretlemesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir;

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H330 Solunması halinde öldürücüdür.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H360F Üremeye zarar verebilir.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H373 Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

T - Toksik



Risk uyarıları::

- R23 Solunması halinde toksiktir.
- R34 Yanıklara neden olur.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.
- S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun. (Mümkünse bu etiketi gösterin).
- S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

İçerir:

- 4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin),
- Dietilentetraamin

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri Tuba Acar
tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası: 01.111.10 (02.01.2017)

imza:

İlave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014 – 29204) göre hazırlanmıştır ve Türkiye ile ilgili bilgi sağlar. İhracat yasaları ve yönetmelikleri de dahil olmak üzere, herhangi bir başka yargı yetkisine veya bölgeye ilişkin kanuni yasa veya yönetmeliklere uyum konusunda bir garanti verilmez veya beyanda bulunulmaz. Lütfen buradan sağlanan bilgilerin ihracattan önce, temel ihracat veya diğer yargı kanunları ile uyumlu olduğunu onaylayın. Daha fazla yardım için lütfen Türk Henkel Ürün Güvenliği ve Yasal Düzenleme departmanı ile irtibata geçiniz.

Değerli Müşterimiz,
Henkel, sürdürülebilir bir gelecek yaratmak amacı ile her türlü fırsatı kullanarak bir değer yaratmayı hedeflemiştir. Siz de SDS belgelerine elektronik ortamda ulaşmak isterseniz, lütfen ilgili müşteri servisi sorumlusu ile temasa geçiniz. Kişisel olmayan, firmaya ait mail adreslerinin kullanılmasını öneririz. (örneğin SDS@your_company.com).

Ürün güvenlik formundaki değişiklikler, sol taraftaki ayırımda, dikey olarak belirtilmiştir. Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.