



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

Sayfa No 1 / 25

LOCTITE PC 7226 1KG EN/DE

GBF No.: 178249
V002.0

Revizyon: 05.09.2019

Yayınlanma tarihi: 14.09.2021

Versiyon yer değiştirir: 03.12.2018

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE PC 7226 1KG EN/DE

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 3
H331 Solunması halinde toksiktir.	
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.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 2
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.	

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:**İçerir**

Dietilentetraamin

C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer

4,4'-isopropilidendifenol

Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar

Triethylentetramin

N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin

Tetra etilen pentamin

İşaret cümlesi:**Tehlike****Tehlike cümlesi:**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
 H331 Solunması halinde toksiktir.
 H360F Üremeye zarar verebilir.
 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ek bilgi

Sadece profesyonel kullanıcılar için

Önlem cümlesi:**Önlem**

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
 P260 Tozunu/sisini solumayın.
 P273 Çevreye verilmesinden kaçın.
 P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Önlem cümlesi:**Reaksiyon**

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
 P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMASHALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
 P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
 P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
 P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: 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****Genel kimyasal tanımlama:**

İki bileşenli yapıştırıcının B bileşeni

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Dietilentetraamin 111-40-0	203-865-4	10- 20 %	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
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8	3- < 10 %	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
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triëtilentetramin polimer 68082-29-1	500-191-5	3- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	273-201-6	3- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
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
Triëtilentetramin 112-24-3	203-950-6	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
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

Tetra etilen pentamin 112-57-2	203-986-2	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Dermal H312 Acute Tox. 4; Yutma H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
-----------------------------------	-----------	------------	---

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
Dietilentetraamin 111-40-0	203-865-4	10 - 20 %	Xn - Zararlı; R21/22 T+ - Çok Toksik; R26 C - Aşındırıcı; R34 Xi - Tahriş Edici; R37, R43
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8	3 - < 10 %	Üreme için toksiktir - kategori 3.; R62 Xi - Tahriş Edici; R37, R41 R43 R52
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer 68082-29-1	500-191-5	3 - < 10 %	Xi - Tahriş Edici; R38, R41, R43 N - Çevreye Zararlı; R51/53
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	273-201-6	3 - < 10 %	Xi - Tahriş Edici; R41 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53
Mn(4)-oxid 1313-13-9	215-202-6	1 - < 5 %	Xn - Zararlı; R20/22
Trieteilentetramin 112-24-3	203-950-6	0,1 - < 1 %	Xn - Sağlığa Zararlı; R21/22 Xi - Tahriş Edici; R43 C - Aşındırıcı; R34 R52/53
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
Tetra etilen pentamin 112-57-2	203-986-2	0,1 - < 1 %	Xn - Zararlı; R21/22 R43 C - Aşındırıcı; R34 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53

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:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alın.

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 içeriği 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:**

karbondioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO2) ve azot oksit (NOx) serbest bırakılabilir.

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**

koruyucu teçhizat giy.

Cilt ve göz ile temasından sakının.

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

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.

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**

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

Cilt ve göze temasını engelleyin

Herhangi bir hassasiyet riskini azaltmak için uzun süreli veya tekrar eden cilt temasından kaçınılmalıdır.

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

Hijyen önlemleri:

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orjinal ambalajında saklayınız.

Kirlenmeye karşı koruyunuz.

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 - non fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7 [BİSFENOL A (SOLUNABİLİR TOZ)]		10	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [İNERT VEYA İSTENMEYEN TOZ: SOLUNABİLİR KISIM]		5	Limit değer:		TR OELDU
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [İNERT VEYA İSTENMEYEN TOZ: TOPLAM TOZ]		15	Limit değer:		TR OELDU

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
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 brakılan)		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 brakılan)		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 80-05-7	Yer				3,7 mg/kg		
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Hava						
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	yırtıcı hayvan						
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	su (tatlı su)		0,00434 mg/l				
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	su (deniz suyu)		0,00043 mg/l				
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	su (aralıklı brakılan)		0,0434 mg/l				
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	lağım suyu şartlandırma tesisi		3,84 mg/l				
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	tortu (tatlı su)				434,02 mg/kg		
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	tortu (deniz suyu)				43,4 mg/kg		
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	Yer				86,78 mg/kg		
Triethylenetetramine 112-24-3	su (aralıklı brakılan)		0,2 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	su (tatlı su)		0,027 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	su (deniz suyu)		0,003 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	lağım suyu şartlandırma tesisi		0,13 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	tortu (tatlı su)				8,572 mg/kg		

Triethylenetetramine 112-24-3	tortu (deniz suyu)				0,857 mg/kg		
Triethylenetetramine 112-24-3	Yer				1,25 mg/kg		
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				
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	Yer				0,683 mg/kg		
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	su (tatlı su)		0,0068 mg/l				
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	su (deniz suyu)		0,00068 mg/l				
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	tortu (tatlı su)				3,43 mg/kg		
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	tortu (deniz suyu)				0,343 mg/kg		
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	lağım suyu şartlandırma tesisi		9,73 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
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/m ³	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2,6 mg/m ³	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		15,4 mg/m ³	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		0,87 mg/m ³	
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/m ³	
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/m ³	
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/m ³	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2 mg/m ³	
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/m ³	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		2 mg/m ³	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2 mg/m ³	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		1 mg/m ³	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m ³	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m ³	
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	
C18 yağ asidimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		3,9 mg/m ³	

C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer 68082-29-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	1,1 mg/kg	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer 68082-29-1	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,97 mg/m ³	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer 68082-29-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,56 mg/kg	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer 68082-29-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,56 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,54 mg/m ³	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,096 mg/m ³	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,14 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	35,3 mg/m ³	
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/m ³	
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	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,74 mg/kg	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	1,29 mg/m ³	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	6940 mg/m ³	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,32 mg/kg	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,38 mg/m ³	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,53 mg/kg	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	26 mg/kg	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	2071 mg/m ³	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	10 mg/kg	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki	1,29 mg/cm ²	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	0,56 mg/cm ²	
3,6,9-Triazaundecamethylenediamine 112-57-2	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	0,036 mg/cm ²	

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 ya da 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 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 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 Pasta, katı Siyah
Koku	özellik
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	> 200 °C (> 392 °F)
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Yoğunluk ()	2,2311 g/cm ³
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite	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) (Çözücü: Su)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil pratik olarak çözülmez
Çözünürlük (kalitatif)	kısmi çözülür

(Çözücü: Aseton)	
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erieme 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
Buharlaşma 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 asitler ile reaksiyon
Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen yok.

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
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
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	LD50	> 4.750 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Triethilentetramin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-(3-(Trimetoksilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	oral		sıçan	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	LD50	1.716 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (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)etil endiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal			belirlenmemiş
Triethylentetramin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Dermal		tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-(Trimetoksilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	korozif	15 min	tavşan	BASF Test
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	tahriş edici		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	tahriş edici			Weight of evidence
Triethylentetramin 112-24-3	korozif		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	korozif	4 h	tavşan	Draize testi

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	korozif	30 s	tavşan	belirlenmemiş
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	Category I			Weight of evidence
N-(3-(Trimetoksilil)propil)etil endiamin 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
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)
C18 yağ asid dimeri, tall oil yağ asidi, trietilentetramin polimer 68082-29-1	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Asit yağları, tall-oil, tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	hassaslaştırıcı			Weight of evidence
Trietilentetramin 112-24-3	hassaslaştırıcı	Buehler testi	kobay	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)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	hassaslaştırıcı	Buehler testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktivite / 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
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentramin polimer 68082-29-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Triethylentramin 112-24-3	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	DNA hasar ve tamir tahlili,tüp içindeki memeli hücrelerde plansız DNA sentezi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Triethylentramin 112-24-3	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	belirsiz	Memeli hücrelerde kardeş hücre değişim tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
	negatif	DNA hasar ve tamir tahlili,tüp içindeki memeli hücrelerde plansız DNA sentezi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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
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
Trietilentetramin 112-24-3	LOAEL=50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	26 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Trietilentetramin 112-24-3	NOAEL=50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	26 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	LOAEL=50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	26 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	NOAEL=50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	26 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 boşaltılmamıştır.

12.1. Toksikite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
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 Zellvermehrungshemm-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)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi, trietilentetramin polimer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi, trietilentetramin polimer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi, trietilentetramin polimer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,5 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga. Growth Inhibition Test)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi, trietilentetramin polimer 68082-29-1	EC10	130 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	LC50	0,19 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	EC50	1,48 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	EC50	0,638 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,395 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	EC10	24 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	NOEC	0,32 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC0	137 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption 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)
	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)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	LC50	420 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	EC50	24,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	NOEC	0,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	6,8 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	EC50	1.600 mg/l	Bacteria	1 h		EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:**

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
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)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	data yok	0 - 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Asit yağları,tall-oil,tetraetilen pentaminleile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	24 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Trietilentetramin 112-24-3	not inherently biodegradable	aerob	0 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3		aerob	50 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Tetra etilen pentamin 112-57-2	test koşulları altında herhangi bir biyo- degradasyon gerçekleşmedi	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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
---------------------------------------	--------	--	--------------------------	--------	----------	-------

Dietilentetraamin 111-40-0		> 0,3 - < 6,3	42 days	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Dietilentetraamin 111-40-0	-1,58				20 °C	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7		5,1 - 67	42 days	Cyprinus carpio	25 °C	diğer kullanım kılavuzu
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	3,4				21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
C18 yağ asid dimeri, tall oil yağ asidi, trietilentetramin polimer 68082-29-1	10,34					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Asit yağları, tall-oil, tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	2,2				25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1- Octanol / Water), Slow- Stirring Method)
Trietilentetramin 112-24-3	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
N-(3- (Trimetoksisisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	-1,67					belirlenmemiş
Tetra etilen pentamin 112-57-2	-3,16					belirlenmemiş

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/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).
C18 yağ asid dimeri, tall oil yağ asidi, trietilentetramin polimer 68082-29-1	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).
Asit yağları, tall-oil, tetraetilen pentaminle ile gerçekleştirilen reaksiyonlar 68953-36-6	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).
Trietilentetramin 112-24-3	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).
N-(3-(Trimetoksisisil)propil)etilendi amin 1760-24-3	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).
Tetra etilen pentamin 112-57-2	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.
Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

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	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	AŞİNDİRİCİ KATI, B.B.B. (Diethylenetriamine, Trietilentetramin)
RID	AŞİNDİRİCİ KATI, B.B.B. (Diethylenetriamine)
ADN	AŞİNDİRİCİ KATI, B.B.B. (Diethylenetriamine, Trietilentetramin)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Diethylenetriamine, Triethylenetetramine, Fatty acids, tall-oil, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Diethylenetriamine, Triethylenetetramine)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Ambalajlama grubu

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Çevresel zararlar

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
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 evre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) 10,2 %
(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.
- H315 Cilt tahrişine 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.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

C - Aşındırıcı



Risk uyarıları::

- 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.
- S28 Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
- 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 kaçın. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

İçerir:

- Dietilentetraamin,
- C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triilentetramin polimer,
- 4.4'-isopropilidendifenol

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 Turk 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 / 16

LOCTITE PC 7226 1KG EN/DE

GBF No.: 152835

V002.0

Revizyon: 05.09.2019

Yayınlanma tarihi: 14.09.2021

Versiyon yer değiştirir: 20.10.2015

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE PC 7226 1KG EN/DE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Epoksit reçinesi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya San. Tic. A.Ş.

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

bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700
 [[(2-etilhekzil)oksi]metil]oksiran

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:	P273 Çevreye verilmesinden kaçınm.
Önlem	P280 Koruyucu eldiven kullanm.
Önlem cümlesi:	P302+P352 DERİ İLE TEMASHALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkaym.
Reaksiyon	P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alm. 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

Genel kimyasal tanımlama:

İki bileşenli yapıştırıcının A bileşeni

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		10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5		10- 20 %	Skin Irrit. 2; Dermal H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
[[2-etilhekzil]oksi]metil]oksiran 2461-15-6	219-553-6	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317

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		10- 20 %	Xi - Tahriş Edici; R36/38 Xi - Tahriş Edici; R43 N - Çevre İcin Tehlikeli; R51/53
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5		10- 20 %	Xi - Tahriş Edici; R38, R43 N - Çevre İcin Tehlikeli; R51/53
[[2-etilhekzil]oksi]metil]oksiran 2461-15-6	219-553-6	1 - < 5 %	Xi - Tahriş Edici; R43

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 çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alın.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

Deri.Kızarıklık ve kabarma

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:

karbondioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitleri, nitrojen oksitleri, tahriş edici organik buharlar.

Sülfür oksitler

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 göze temasını engelleyin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

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 sızıntıları inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.

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**

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

Cilt ve göze temasını engelleyin

Herhangi bir hassasiyet riskini azaltmak için uzun süreli veya tekrar eden cilt temasından kaçınılmalıdır.

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

Hijyen önlemleri:

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orjinal ambalajında saklayınız.

Kirlenmeye karşı koruyunuz.

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz

Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

7.3. Belirli son kullanımlar

Epoksit reçinesi

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	TR OELDU
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Silikon dioksit 7631-86-9 [AMORF YAPIDA (DOĞAL DIATOMALI TOPRAK İÇEREN)]		0,8	Limit değer:	Değer, %100 SiO ₂ 'lik bir değer kullanılarak (80mg/m ³)/(%SiO ₂ +2) denkleminde hesaplanmıştır. Daha düşük % SiO ₂ değerleri daha yüksek maruziyet sınır değerleri verecektir.	TR OELDU
Manzezyum oksit 1309-48-4 [İNERT VEYA İSTENMEYEN TOZ: TOPLAM TOZ]		15	Limit değer:		TR OELDU
Manzezyum oksit 1309-48-4 [İNERT VEYA İSTENMEYEN TOZ: SOLUNABİLİR KISIM]		5	Limit değer:		TR OELDU
9004-34-6 [SELÜLOZ (KAĞIT TOZU) (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
9004-34-6 [SELÜLOZ (KAĞIT TOZU) (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU

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 brakılan)		0,018 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	su (tatlı su)		0,003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	su (deniz suyu)		0,0003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	tortu (tatlı su)				0,294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	tortu (deniz suyu)				0,0294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Yer				0,237 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	su (aralıklı brakılan)		0,0254 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Hava						
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	yırtıcı hayvan						

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-sistemik 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-sistemik etki		12,25 mg/m ³	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700) 25068-38-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,33 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700) 25068-38-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		12,25 mg/m ³	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700) 25068-38-6	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik 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-sistemik 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-sistemik 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-sistemik 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-sistemik etki		0,75 mg/m ³	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700) 25068-38-6	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,75 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		104,15 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		29,39 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		62,5 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,7 mg/m ³	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		6,25 mg/kg	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		8,3 µg/cm ²	

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 (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 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 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 Pasta, katı Gri
Koku	yumuşak
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	> 200 °C (> 392 °F)
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F); hiçbiri
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Yoğunluk (ρ)	2,3337 g/cm ³
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) (Çözücü: Su)	Çözülemez
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
Buharlaşma 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 asitler ile reaksiyon
Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.

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

Tahriş edici organik 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
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
[[2- etilhekzil]oksi]metil]oksiran 2461-15-6	LD50	7.800 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş

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)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	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)

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
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	tahriş edici	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	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)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	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 aktifleştirme / 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
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Kansorejen:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresi Maruz 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)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	NOAEL P = > 750 mg/kg NOAEL F1 = 750 mg/kg NOAEL F2 = 750 mg/kg	iki-nesli kapsayan çalışma 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)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	NOAEL=250 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	13 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 boşaltmayız.

12.1. Toksikite

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 kllanım 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)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	diğer kllanım kılavuzu
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	NOEC	0,3 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
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
[[2- etilhekzil]oksi]metil]oksiran 2461-15-6	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

bioakümülyasyon potansiyeli:

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

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)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	2,7 - 3,6					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
[[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).
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
[[2- etilhekzil]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.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

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

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

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) < 3,00 %
(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 aşağdaki şekilde:

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.
S28 Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
S37 Uygun koruyucu eldiven takın.
S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

İlave etiket bilgisi:

Epoksi ihtiva eden bileşikler içermektedir. Üreticinin talimatlarına uyunuz.

İçerir:

RP Bisfenol F-Epiklorohidrin Reçine, MW≤700,
Epoksi reçine(ortalama moleköl ağırlığı ≤ 700,
[[2-etilhekzil]oksi]metil]oksiran

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 Turk Henkel Ürün Güvenliği ve Yasal Düzenleme departmanı ile irtibata geçiniz.

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