



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

Sayfa No 1 / 20

LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

GBF No. : 178251

V002.0

Revizyon: 01.12.2020

Yayınlanma tarihi: 14.09.2021

Versiyon yer değiştirir: 03.07.2020

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Yapışkan

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 2

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 2 / 20

İşaret cümlesi:	Dikkat
Tehlike cümlesi:	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.
Ek bilgi	EUH211 Uyarı! Spreylendiğinde tehlikeli solunabilir damlacıklar oluşabilir. Sprey veya buharı solumayın.
Önlem cümlesi:	P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
Önlem	P280 Korumayı eldiven kullanın.
Önlem cümlesi:	P302+P352 DERİ İLE TEMASHALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
Reaksiyon	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.

Bu karışımın içerdiği bileşenlerin ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olduğu ya da çok kalıcı ve biyobirikimli (vPvB) olduğu düşünülmelidir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Genel kimyasal tanımlama:

Epoksit reçinesi

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
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5		2,5- < 25 %	Skin Irrit. 2; Dermal H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Titanyum dioksit 13463-67-7	236-675-5	5- < 10 %	
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	209-136-7	0,01- < 0,1 %	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 1 H410 =====
Yetkilendirme İçin Yüksek Önem Arz Eden Maddelerin AB REACH Aday Listesi			

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

Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 3 / 20

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, eğer gerekiyorsa tıbbi yardım alınız.

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:

karbondioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

İlgili değil.

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 göz ile temasından sakının.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

koruyucu teçhizat giy.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 4 / 20

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:

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

7.3. Belirli son kullanımlar

Yapışkan

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
Titanyum dioksit 13463-67-7 [TITANYUMDİOKSİT (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 5 / 20

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)				0,341 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	tortu (deniz suyu)				0,034 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Yer				0,065 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				
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	deniz suyu - periyodik		0,002 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 bırakılan)		0,0254 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Hava						Tehlike yoktur
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	yırtıcı hayvan						Biyoakumulasyon oluşturmamakta
Titanyum dioksit	su (tatlı su)						Tehlike yoktur

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 6 / 20

13463-67-7							
Titanyum dioksit 13463-67-7	su (deniz suyu)						Tehlike yoktur
Titanyum dioksit 13463-67-7	lağım suyu şartlandırma tesisi						Tehlike yoktur
Titanyum dioksit 13463-67-7	tortu (tatlı su)						Tehlike yoktur
Titanyum dioksit 13463-67-7	tortu (deniz suyu)						Tehlike yoktur
Titanyum dioksit 13463-67-7	Yer						Tehlike yoktur
Titanyum dioksit 13463-67-7	Sucul (aralıklı serbest bırakma)						Tehlike yoktur
Titanyum dioksit 13463-67-7	yırtıcı hayvan						Tehlike yoktur
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	su (tatlı su)		0,0015 mg/l				
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	su (deniz suyu)		0,00015 mg/l				
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	tortu (tatlı su)				3 mg/kg		
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	tortu (deniz suyu)				0,3 mg/kg		
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	ağız yoluyla				41 mg/kg		
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	Yer				0,54 mg/kg		

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 7 / 20

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	
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		104,15 mg/kg	Tehlike yoktur
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		29,39 mg/m3	Tehlike yoktur
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		62,5 mg/kg	Tehlike yoktur
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		8,7 mg/m3	Tehlike yoktur
Reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (old) 9003-36-5	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		6,25 mg/kg	Tehlike yoktur
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/cm2	Tehlike yoktur
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		73 mg/m3	
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		73 mg/m3	
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		13 mg/m3	
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		13 mg/m3	
oktametilsiklotetrasiloksan	genel nüfus	ağız	uzun süreli maruz		3,7 mg/kg	

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 8 / 20

556-67-2		yoluyla	kalma-sistematiik etki			
oktameilsiklotetrasiloksan 556-67-2	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		73 mg/m3	
oktameilsiklotetrasiloksan 556-67-2	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		73 mg/m3	
oktameilsiklotetrasiloksan 556-67-2	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		13 mg/m3	
oktameilsiklotetrasiloksan 556-67-2	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		13 mg/m3	
oktameilsiklotetrasiloksan 556-67-2	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		3,7 mg/kg	

Biyolojik Sımr:

hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Mühendislik önlemleri:

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solumun Yollarının Korunması:

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solumun 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:

Koruyucu gözlük kullanın.

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.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 9 / 20

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	sıvı Beyaz
Koku	yumuşak
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
pH	Uygulanabilir değil.
Kaynama noktası	> 300 °C (> 572 °F)
Parlama noktası	200 °C (392 °F); hiçbir
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	44 mbar
(20 °C (68 °F))	
Yoğunluk	1,82 g/cm3
(0)	
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	Çözülmeyen
(Çözücü: Su)	
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Tutulabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Buharlaşma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ 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

Karbon oksitleri

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 10 / 20

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)
Titanyum dioksit 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	oral		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Titanyum dioksit 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Toz	4 h	sıçan	belirlenmemiş
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	36 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation 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)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Titanyum dioksit 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	Dermal		hamster	belirlenmemiş
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Dermal		sıçan	equivalent or similar to 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)
Titanyum dioksit 13463-67-7	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	Tahriş edici değil		tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 11 / 20

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)
Titanyum dioksit 13463-67-7	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	Tahriş edici değil		tavşan	equivalent or similar to 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(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanyum dioksit 13463-67-7	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 12 / 20

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / 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)
Titanyum dioksit 13463-67-7	negatif	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		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanyum dioksit 13463-67-7	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	negatif	gen mutasyon bakteri tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	negatif	Soluma		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 13 / 20

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)
Titanyum dioksit 13463-67-7	Kanserojen değil	sıçan	erkek/dişi	24 m 6 h/d; 5 d/w	Soluma	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)
Titanyum dioksit 13463-67-7	NOAEL P = > 1.000 mg/kg NOAEL F1 = > 1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	NOAEL P = 300 ppm NOAEL F1 = 300 ppm	iki-nesli kapsayan çalışma soluma		sıçan	equivalent or similar to 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)
Titanyum dioksit 13463-67-7	NOAEL=1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	90 ddaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	LOAEL=35 ppm	Soluma	6 h nose only inhalation5 days/week for 13 weeks	sıçan	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	NOAEL=960 mg/kg	dermal	3 w5 d/w	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 14 / 20

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Genel ekolojik bilgiler:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 15 / 20

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)
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 kullanım 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)
Titanyum dioksit 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	Fish	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanyum dioksit 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanyum dioksit 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanyum dioksit 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	Bacteria	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Tes t)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	Fish	93 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
	LC50	Toxicity > Water solubility	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella)	EPA OTS 797.1050 (Algal

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 16 / 20

	EC10	0,022 mg/l	Algae	96 h	subcapitata)	Toxicity, Tiers I and II)
	EC50	Toxicity > Water solubility	Bacteria	3 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	chronic Daphnia	21 days	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2					Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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)
bisfenol-F epiklorohidrin reçine;MA<700 9003-36-5	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	3,7 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace 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
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)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2		12.400	28 days	Pimephales promelas		EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test - Rainbow Trout)
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	6,488				25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 17 / 20

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).
Titanyum dioksit 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
oktametilsiklotetrasiloksan 556-67-2	Kalıcı,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:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.
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:

08 04 09*

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.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 18 / 20

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Epoksi reçine)
RID	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Epoksi reçine)
ADN	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Epoksi reçine)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

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	P
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu :
-----	--

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 19 / 20

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

Bu bölümde geçen nakliye sınıflandırmaları genel olarak ambalajlı ve ambalajsız ürünler için geçerlidir. Maksimum 5 litre sıvı maddelerin net miktarı veya maksimum 5 kg katı maddelerin net miktarı ile hazne veya iç ambalaj ÖT 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) haricinde kullanılabilir, böylece ambalajlı ürünler için nakliye sınıflandırmasında sapmalar olabilir.

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;

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri Tuba Acar
tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası: KDU01.11.01 (14.12.2019)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 178251 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 20 / 20

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 ayırmada,dikey olarak belirtilmiştir.Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.



Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

Sayfa No 1 / 23

LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

GBF No. : 204373

V002.0

Revizyon: 01.12.2020

Yayınlanma tarihi: 14.09.2021

Versiyon yer değiştirir: 05.08.2019

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE PC 7228 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 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.):

Akut toksisite

Kategori 4

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Route of Exposure: Yutma

Akut toksisite

Kategori 3

H331 Solunması halinde toksiktir.

Route of Exposure: Soluma

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

H360Fd Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yolaçma şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma

Kategori 2

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 3

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 2 / 23

Tehlike işareti:



İçerir

Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene

Dietilentetraamin

4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin)

4,4'-isopropilidendifenol

salisilik asit

İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H360Fd Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ek bilgi

Sadece profesyonel kullanıcılar için

Önlem cümlesi:

Önlem

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P260 Buharını solumayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Korumayı eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Önlem cümlesi:

Reaksiyon

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 TEMASHALİNDE: 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.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 3 / 23

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Benzilalkol 100-51-6	202-859-9	20- 40 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 4; Soluma H332 Eye Irrit. 2 H319
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	603-894-6	20- 40 %	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
Dietilentetraamin 111-40-0	203-865-4	5- < 10 %	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
salisilik asit 69-72-7	200-712-3	5- < 10 %	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Yutma H302 Repr. 2 H361d
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	217-168-8	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2; Yutma H373 Eye Dam. 1 H318
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8	1- < 5 %	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

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

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 4 / 23

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 alınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınız.

Göz ile temas ederse:

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

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.

Alınım:Baş dönmesi,kusma,ishal,karın ağrısı.

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

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

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, su püskürtmesi/su sisi

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 (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

Cilt ve göz ile temasından sakının.

koruyucu teçhizat giy.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 5 / 23

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:

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapalı olarak orjinal kabında, soğuk bir yerde depola.
Ambalajı iyi havalandıran bir yerde tut.
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	Değerti	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7 [BISFENOL A (SOLUNABİLİR TOZ)]		10	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TROEL

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 6 / 23

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer(%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Benzilalkol 100-51-6	Yer				0,456 mg/kg		
Benzilalkol 100-51-6	lağım suyu şartlandırma tesisi		39 mg/l				
Benzilalkol 100-51-6	tortu (tatlı su)				5,27 mg/kg		
Benzilalkol 100-51-6	tortu (deniz suyu)				0,527 mg/kg		
Benzilalkol 100-51-6	su (deniz suyu)		0,1 mg/l				
Benzilalkol 100-51-6	su (aralıklı bırakılan)		2,3 mg/l				
Benzilalkol 100-51-6	su (tatlı su)		1 mg/l				
Benzilalkol 100-51-6	Hava						Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	yırtıcı hayvan						Biyoakumulasyon oluşturmamakta
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		
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						Tehlike yoktur
salisilik asit 69-72-7	su (tatlı su)		0,2 mg/l				
salisilik asit 69-72-7	su (deniz suyu)		0,02 mg/l				
salisilik asit	su (aralıklı)		1 mg/l				

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 7 / 23

69-72-7	brakılan)						
salisilik asit 69-72-7	lağım suyu şartlandırma tesisi		162 mg/l				
salisilik asit 69-72-7	tortu (tatlı su)				1,42 mg/kg		
salisilik asit 69-72-7	tortu (deniz suyu)				0,142 mg/kg		
salisilik asit 69-72-7	Yer				0,166 mg/kg		
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	su (aralıklı brakılan)		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				
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						Tehlike yoktur
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	yırtıcı hayvan						Biyoakumulasyon oluşturmamakta

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 8 / 23

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Benzilalkol 100-51-6	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		20 mg/kg	Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		4 mg/kg	Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		110 mg/m3	Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		22 mg/m3	Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		27 mg/m3	Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		5,4 mg/m3	Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		40 mg/kg	Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		8 mg/kg	Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		20 mg/kg	Tehlike yoktur
Benzilalkol 100-51-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		4 mg/kg	Tehlike yoktur
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		0,2 mg/m3	
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		2 mg/m3	
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		2 mg/kg	
Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		6 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		11,4 mg/kg	Tehlike yoktur
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1,1 mg/kg	Tehlike yoktur
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		92,1 mg/m3	Tehlike yoktur
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2,6 mg/m3	Tehlike yoktur
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki		15,4 mg/m3	Tehlike yoktur
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		0,87 mg/m3	Tehlike yoktur
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		4,88 mg/kg	Tehlike yoktur
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki		27,5 mg/m3	Tehlike yoktur

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 9 / 23

Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	4,88 mg/kg	Tehlike yoktur
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	4,6 mg/m3	Tehlike yoktur
salisilik asit 69-72-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	2,3 mg/kg	
salisilik asit 69-72-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	5 mg/m3	
salisilik asit 69-72-7	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki	4 mg/kg	
salisilik asit 69-72-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	1 mg/kg	
salisilik asit 69-72-7	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	4 mg/m3	
salisilik asit 69-72-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	1 mg/kg	
salisilik asit 69-72-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	5 mg/m3	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	1 mg/m3	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	0,1 mg/kg	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	0,21 mg/m3	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	0,06 mg/kg	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	0,06 mg/kg	
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki	1 mg/m3	
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki	0,031 mg/kg	Tehlike yoktur
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	0,031 mg/kg	Tehlike yoktur
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki	2 mg/m3	Tehlike yoktur
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	2 mg/m3	Tehlike yoktur
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	0,002 mg/kg	Tehlike yoktur
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	1 mg/m3	Tehlike yoktur
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	2 mg/m3	Tehlike yoktur
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki	2 mg/m3	Tehlike yoktur
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki	1 mg/m3	Tehlike yoktur

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 10 / 23

4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	1 mg/m3	Tehlike yoktur
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki	1 mg/m3	Tehlike yoktur
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki	0,002 mg/kg	Tehlike yoktur
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematik etki	0,004 mg/kg	Tehlike yoktur
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematik etki	0,004 mg/kg	Tehlike yoktur

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 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.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 11 / 23

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı Sıvı renksizden sarımsıya yumuşak
Koku	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Koku başlangıç noktası	
pH	> 7
(20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	
Kaynama noktası	> 200 °C (> 392 °F)
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F); hiçbir
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Yoğunluk	1,055 g/cm3
(25 °C (77 °F))	
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	düşük çözünürlük
(20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygunamaz/ 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

Stabil

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitleri

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 12 / 23

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
Benzilalkol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Dietilentetraamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
salisilik asit 69-72-7	LD50	891 mg/kg	oral		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	oral		sıçan	EPA OPP 81-1 (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

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Benzilalkol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	etmek:toz ve duman			Uzman karar
Benzilalkol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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
salisilik asit 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	etmek:toz ve duman			Uzman karar

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 13 / 23

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer(%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Benzilalkol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg	Dermal			Uzman karar
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	Uzman karar
Dietilentetraamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
salisilik asit 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Benzilalkol 100-51-6	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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)
Dietilentetraamin 111-40-0	korozif	15 min	tavşan	BASF Test
salisilik asit 69-72-7	hafif tahriş edici		tavşan	belirlenmemiş
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	korozif	2,75 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Benzilalkol 100-51-6	tahriş edici	24 h	tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dietilentetraamin 111-40-0	korozif	30 s	tavşan	belirlenmemiş
salisilik asit 69-72-7	çok tahriş edici		tavşan	Draize testi
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		tavşan	belirlenmemiş

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 14 / 23

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Benzilalkol 100-51-6	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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)
salisilik asit 69-72-7	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	equivalent or similar to 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)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Benzilalkol 100-51-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzilalkol 100-51-6	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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
salisilik asit 69-72-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
salisilik asit 69-72-7	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		belirlenmemiş

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 15 / 23

Kansorejen:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
Benzilalkol 100-51-6	Kanserojen değil	sıçan	erkek/dişi	104 weeks once daily, 5 days/week	oral yolla:sonda ile beslenme	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Dietilentetraamin 111-40-0	Kanserojen değil	fare	erkek	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	dermal	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)
salisilik asit 69-72-7	Kanserojen değil	sıçan	erkek/dişi	2 years daily	oral yolla:beslenme	belirlenmemiş

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Benzilalkol 100-51-6	NOAEL P = 200 mg/kg	screening oral yolla:sonda ile beslenme	13 weeks	fare	belirlenmemiş
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)
salisilik asit 69-72-7	NOAEL P = 250 mg/kg	üç-nesli kapsayan çalışma oral yolla:beslenme		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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
Benzilalkol 100-51-6	NOAEL=400 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	13 weeks once daily, 5 days/week	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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
salisilik asit 69-72-7	NOAEL=50 mg/kg	oral yolla:beslenme	2 yearsdaily	sıçan	belirlenmemiş
4,4'-Metilenbis(sikloheksilamin) 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)

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 16 / 23

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Genel ekolojik bilgiler:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

**Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır**

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 17 / 23

12.1. Toksikite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksikite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Benzilalkol 100-51-6	LC50	460 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Benzilalkol 100-51-6	EC50	230 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzilalkol 100-51-6	EC50	770 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	310 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzilalkol 100-51-6	EC10	658 mg/l	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-T-Test)
Benzilalkol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	LC50	96 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 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,hidrojene 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)
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)
salisilik asit 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
salisilik asit 69-72-7	EC50	870 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
salisilik asit 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 18 / 23

salisilik asit 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
salisilik asit 69-72-7	NOEC	10 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	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)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	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 Zellvermehrungs- mm-T-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)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
---------------------------------------	-------	---------------------	-------------------	-------

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 19 / 23

Benzilalkol 100-51-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	92 - 96 %	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)
salisilik asit 69-72-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	88,1 %	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
	doğuştan biyodegrade olan	aerob	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
4,4'- Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik:

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

bioakümüasyon potansiyeli:

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Benzilalkol 100-51-6	1,05				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2		18 - 219	56 days	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	2,68				21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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)
Dietilentetraamin 111-40-0	-1,58				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
salisilik asit 69-72-7	2,26				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
4,4'- Metilenbis(sikloheksilamin) 1761-71-3		< 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	2,2				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
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)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 20 / 23

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Benzilalkol 100-51-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Formaldehit,benzeamin içeren polimer,hidrojene 135108-88-2	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).
salisilik asit 69-72-7	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).
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	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.

Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.

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:

08 04 09*

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.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 21 / 23

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

ADR	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	AŞİNDİRİCİ SIVI, B.B.B. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, Diethylenetriamine)
RID	AŞİNDİRİCİ SIVI, B.B.B. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, Diethylenetriamine)
ADN	AŞİNDİRİCİ SIVI, B.B.B. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, Diethylenetriamine)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, Diethylenetriamine)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, Diethylenetriamine)

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	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)
-----	--

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 22 / 23

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)	< 3 %
----------------------------------	-------

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.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H360F Üremeye zarar verebilir.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373 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.

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri	Tuba Acar tuba.acar@henkel.com
--------------------	-----------------------------------

sertifika numarası:	KDU01.11.01 (14.12.2019)
---------------------	--------------------------

imza:

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG:29204 ,Tarih:13.12.2014) hükümlerine göre hazırlanmıştır

GBF No.: 204373 V002.0 LOCTITE PC 7228 1KG EN/DE

Sayfa No 23 / 23

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.