



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

Sayfa No 1 / 16

Tangit PVC Adhesive

GBF No.: 606992

V001.0

Revizyon: 18.01.2018

Yayınlanma tarihi: 26.01.2022

Versiyon yer değiştirir: -

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Tangit PVC Adhesive

İçerir:

Tetrahidrofuran

2-Bütanon

Sikloheksanon

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Boru tutkalı

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.):

Tutuşabilir sıvılar

Kategori 2

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Deriyi tahriş

Kategori 2

H315 Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı

Kategori 1

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Karsinojenisite

Kategori 2

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma

Kategori 3

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Hedef organ: Merkezi sinir sistemi

Spesifik Hedef Organ Toksisitesi- bir Defalık Maruz Kalma

Kategori 3

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Hedef organ: Solunum yolu tahrişi

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Önlem cümlesi: Önlem

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P260 Sisini/buharını solumayın.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.

Önlem cümlesi: Reaksiyon

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS 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.

Önlem cümlesi: Bertaraf

P501 İçeriği ve kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Üründe bulunan çözücüler kullanım sırasında buharlaşır ve buharları, patlayıcı/yüksek derece patlayıcı hava/buhar karışımları oluşturur.

Hamile bayanlar solumaktan ve cilt ile temastan şiddetle kaçınmalıdır.

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:

Yapışkan

Karışımın temel maddeleri:

Çözücü karışımı

Polivinil klorit

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Tetrahidrofuran 109-99-9	203-726-8	20- 30 %	STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Ağız H302
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	20- 40 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Sikloheksanon 108-94-1	203-631-1	10- 25 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Ağız H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315

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
Tetrahidrofuran 109-99-9	203-726-8	20 - 30 %	F - Kolay Alevlenir; R11, R19 Xi - Tahriş Edici; R36/37 Xn - Zararlı; R22, R40
2-Bütanon 78-93-3	201-159-0	20 - 40 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xi - Tahriş Edici; R36 R66 R67
Sikloheksanon 108-94-1	203-631-1	10 - 25 %	R10 Xn - Zararlı; R20/21/22 Xi - Tahriş Edici; R38, R41

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**

Genel bilgiler:

Ters bir etki görülmesi halinde doktora başvurunuz/tıbbi yardım alınız.

Solunursa:

Temiz havaya çıkartın, şikayet devam ederse doktora başvurun

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabunla durulayın. Cilt bakımı uygulayın. Kontamine giysileri derhal çıkartın.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

Ağız ve boğazı çalkalayın. 1-2 bardak su için. Tıbbi yardım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Göz ile temas etmesi halinde: Aşındırıcı, gözlerde kalıcı hasara neden olabilir (görüşte bozulma)

Deri:Kızarıklık ve kabarma

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

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

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) serbest bırakılabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

Koruyucu ekipman giyin.

İlave bilgi:

Tehlikeye maruz kalan kapları su püskürtterek soğutun

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Aşınma önleyici ekipman.

Dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi.

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

Sıvı-emici malzeme ile uzaklaştır. (kum, bataklık kömürü, talaş)

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

Çalışma sahasını etkin bir şekilde havalandırın. Açık ateş, kıvılcım ve tutuşturucu kaynakları önleyin. Elektrikli cihazları kapatın. Sigara içmeyiniz, kaynak yapmayın. Artıkları atık suya dökmeyin.

Yapıştırma uygulaması ve kuruması esnasında iyi bir havalandırmaya ihtiyaç vardır.Soba ,etüv gibi yangın kaynağı olabilecek her türlü kaynakla temastan imtina edilmelidir. Çalışmaya başlamadan önce tüm elektrikli ısıtıcıların.

Deri ve göz temasından kaçınınız.

Hijyen önlemleri:

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

+ 5 °C ile + 35 °C arası sıcaklıklar

Oda sıcaklığında depola.

Yiyecek veya tüketim maddeleri (kahve,çay,tütün gibi) ile beraber depolanmamalı.

7.3. Belirli son kullanımlar

Boru tutkalı

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
Tetrahidrofuran 109-99-9 [TETRAHİDROFURAN (THF)]	200	590	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TRMAK
Tetrahidrofuran 109-99-9 [TETRAHİDROFURAN]	100	300	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TROEL
Tetrahidrofuran 109-99-9 [TETRAHİDROFURAN]	50	150	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TROEL
Tetrahidrofuran 109-99-9 [TETRAHİDROFURAN]			Cilt tanımı:	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.	TROEL
2-Bütanon 78-93-3 [2-BÜTANON METİL ETİL KETON (MEK)]	200	590	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TRMAK
2-Bütanon 78-93-3 [BÜTANON]	300	900	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TROEL
2-Bütanon 78-93-3 [BÜTANON]	200	600	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TROEL
Cyclohexanone 108-94-1 [SIKLOHEKSANON]	50	200	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TRMAK
Cyclohexanone 108-94-1 [SIKLOHEGZANON]	10	40,8	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TROEL
Cyclohexanone 108-94-1 [SIKLOHEGZANON]	20	81,6	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TROEL
Cyclohexanone 108-94-1 [SIKLOHEGZANON]			Cilt tanımı:	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.	TROEL
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [İNERT VEYA İSTENMEYEN TOZ: SOLUNABİLİR KISIM]		5	Limit değer:		TROELDU
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [İNERT VEYA İSTENMEYEN TOZ: TOPLAM TOZ]		15	Limit değer:		TROELDU
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [AMORF YAPIDA (DOĞAL DIATOMALI TOPRAK İÇEREN)]		0,8	Limit değer:	Değer, %100 SiO ₂ 'lik bir değer kullanılarak (80mg/m ³)/(%SiO ₂ +2) denkleminde hesaplanmıştır. Daha düşük % SiO ₂ değerleri daha yüksek maruziyet sınır değerleri verecektir.	TROELDU

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Tetrahidrofurán 109-99-9	su (tatlı su)		4,32 mg/l				
Tetrahidrofurán 109-99-9	su (deniz suyu)		0,432 mg/l				
Tetrahidrofurán 109-99-9	su (aralıklı brakılan)		21,6 mg/l				
Tetrahidrofurán 109-99-9	lağım suyu şartlandırma tesisi		4,6 mg/l				
Tetrahidrofurán 109-99-9	tortu (tatlı su)				23,3 mg/kg		
Tetrahidrofurán 109-99-9	tortu (deniz suyu)				2,33 mg/kg		
Tetrahidrofurán 109-99-9	Toprak				2,13 mg/kg		
Tetrahidrofurán 109-99-9	ağız yoluyla				67 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	su (tatlı su)		55,8 mg/l				
2-Bütanon 78-93-3	su (deniz suyu)		55,8 mg/l				
2-Bütanon 78-93-3	su (aralıklı brakılan)		55,8 mg/l				
2-Bütanon 78-93-3	lağım suyu şartlandırma tesisi		709 mg/l				
2-Bütanon 78-93-3	tortu (tatlı su)				284,74 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	tortu (deniz suyu)				284,7 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	Toprak				22,5 mg/kg		
2-Bütanon 78-93-3	ağız yoluyla				1000 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	su (tatlı su)		0,0329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	su (deniz suyu)		0,00329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	tortu (tatlı su)				0,095 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	Toprak				0,0143 mg/kg		
Cyclohexanone 108-94-1	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	su (aralıklı brakılan)		0,329 mg/l				
Cyclohexanone 108-94-1	tortu (deniz suyu)				0,0512 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Tetrahidrofurán 109-99-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		150 mg/m ³	
Tetrahidrofurán 109-99-9	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		150 mg/m ³	
Tetrahidrofurán 109-99-9	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		25 mg/kg	
Tetrahidrofurán 109-99-9	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		62 mg/m ³	
Tetrahidrofurán 109-99-9	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		15 mg/kg	
Tetrahidrofurán 109-99-9	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		150 mg/m ³	
Tetrahidrofurán 109-99-9	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		150 mg/m ³	
Tetrahidrofurán 109-99-9	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		300 mg/m ³	
Tetrahidrofurán 109-99-9	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		300 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		1161 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		600 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		412 mg/kg	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		106 mg/m ³	
2-Bütanon 78-93-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		31 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		80 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		80 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		4 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistematiik etki		40 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		40 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		1 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		20 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistematiik etki		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		40 mg/m ³	
Cyclohexanone	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz		1 mg/kg	

108-94-1			kalma-sistemik etki			
Cyclohexanone 108-94-1	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		10 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1,5 mg/kg	
Cyclohexanone 108-94-1	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		20 mg/m ³	
Cyclohexanone 108-94-1	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		10 mg/kg	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Solunum Yollarının Korunması:**

Ürün sadece çalışma yerinin iyice havalandırılmasından sonra kullanılmalıdır. Yoğun bir havalandırmanın mümkün olmadığı durumlarda, havalandırmadan bağımsız bir maskenin kullanılması gerekir.

Ellerin Korunması:

Nitril kauçuktan imal edilen eldivenler kullanılmalıdır (malzeme kalınlığı > 0,1mm, taşıma zamanı < 30s). Ürünle her temastan sonra eldivenler değiştirilmelidir. Uygun eldivenler eczanelerden veya laboratuvar malzemeleri satan yerlerden temin edilebilir.

Uzun süreli temasta EN 374'e göre butil kauçuktan imal edilmiş koruyucu eldivenler tavsiye edilmektedir.

Taşıma zamanı: 10 dakikadan fazla

malzeme kalınlığı > 0,3 mm

Uzun süreli ve tekrarlanan temas için, üstte belirtilen geçirgenlik sürelerinin uygulamada, EN 374 göre belirlenenlerden çok daha kısa olabileceği unutulmamalıdır. Koruma eldiveninin her durumda da iş yerindeki uygunluğu (örneğin mekanik ve termik dayanıklılığı, ürünle uyumu, antistatiki vs.) kontrol edilmelidir. İlk aşınma belirtilerinde koruma eldiveninin derhal değiştirilmesi gerekir. Eldiven üreticisinin verileriyle ilgili BG kurallarına her durumda da dikkat edilmelidir. Eldiven üreticisiyle meslek grubu ile işbirliği içinde, işyerinin ihtiyaçlarına göre ayarlanmış bir el bakım planını hazırlamanızı tavsiye ederiz.

Gözlerin Korunması:

Sıkıca oturan gözlükler

Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Derinin Korunması:

uygun koruyucu giysi

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

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

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

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

Sıvı

Tiksotropik

Bulanık, Hafif,

renksizden sarımsıya

Koku

çözücünün

Koku başlangıç noktası

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

pH

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Kaynama noktası

66 °C (150.8 °F)

Parlama noktası

-0,4 °C (31.28 °F)

Bozunma sıcaklığı

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Buhar basıncı

360 mbar

(50 °C (122 °F))	
Yoğunluk	0,96 g/cm3
(20 °C (68 °F))	
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	8.000 - 10.500 mpa.s
(Brookfield; Cihaz: LVT; 20 °C (68 °F); Dönme hızı: 30 min-1; Spindle No.: 4)	
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Katılaşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Buharlaşma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uyulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinmiyor

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Solumun yolu ile zehirlenme:

Ürünün toksik olma özelliği solumun sonrası narkotik etkilerinden gelmektedir.
Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalınması durumunda, sağlığa zararı gözardı edilemez.

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Tetrahidrofur 109-99-9	LD50	1.650 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
2-Bütanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	oral		sıçan	belirlenmemiş
Sikloheksanon 108-94-1	LD50	800 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
Tetrahidrofuran 109-99-9	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	etmek:toz ve duman			Uzman kararı
Tetrahidrofuran 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			sıçan	EPA Guideline
2-Bütanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	sıçan	belirlenmemiş
Sikloheksanon 108-94-1	LC50	11 mg/l	buhar	4 h	sıçan	belirlenmemiş

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Tetrahidrofuran 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Bütanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
Sikloheksanon 108-94-1	LD50	1.100 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Tetrahidrofuran 109-99-9	Tahriş edici değil	72 h	tavşan	Draize testi
2-Bütanon 78-93-3	Orta şiddetli tahriş edici		tavşan	belirlenmemiş
Sikloheksanon 108-94-1	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
2-Bütanon 78-93-3	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sikloheksanon 108-94-1	korozif	24 h	tavşan	BASF Test
Sikloheksanon 108-94-1	korozif	3,5 min	Chicken, egg, in vitro assay	Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Tetrahidrofuran 109-99-9	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Bütanon 78-93-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	belirlenmemiş

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştime / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Tetrahidrofuran 109-99-9	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)
Tetrahidrofuran 109-99-9	negatif	teneffüs etme:buhar		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Bütanon 78-93-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sikloheksanon 108-94-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		belirlenmemiş

Kansorejen:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
Tetrahidrofuran 109-99-9	kanserojen	fare	erkek/dişi	105 w 5 d/w	teneffüs etme:buhar	belirlenmemiş

Üreme toksisitesi:

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Tetrahidrofuran 109-99-9	NOAEL P = 9000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm NOAEL F2 = 3000 ppm	Two generation study oral yolla: içme suyu		sıçan	belirlenmemiş

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Tetrahidrofuran 109-99-9		teneffüs etme:buhar	14 w5 d/w	sıçan	belirlenmemiş
Tetrahidrofuran 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/l	oral yolla: içme suyu	4 w	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-Bütanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	belirlenmemiş
2-Bütanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Soluma	90 days6 hours/day, 5 days/week	sıçan	belirlenmemiş

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

Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz.

12.1. Toksikite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değertipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Tetrahidrofur 109-99-9	NOEC	216 mg/l	Fish	33 days	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	2.160 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	
Tetrahidrofur 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Bütanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Bütanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Sikloheksanon 108-94-1	LC50	527 - 732 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sikloheksanon 108-94-1	EC50	820 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sikloheksanon 108-94-1	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	100 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sikloheksanon 108-94-1	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	30 min	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Tetrahidrofur 109-99-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
2-Bütanon 78-93-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	OECD 301 A - F
Sikloheksanon 108-94-1	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	90 - 100 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

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

Tetrahidrofurán 109-99-9	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-Bütanon 78-93-3	0,29					belirlenmemiş
Sikloheksanon 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Tetrahidrofurán 109-99-9	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2-Bütanon 78-93-3	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Sikloheksanon 108-94-1	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:

Atıkları ve kalıntılar yerel otorite ve yönetim gerekliliklerine göre bertaraf ediniz.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Paketleri, sadece tamamen boş olmaları durumunda geri dönüşümde kullan.

Atık Kodu:

080409

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	YAPIŞTİRİCİLAR
RID	YAPIŞTİRİCİLAR
ADN	YAPIŞTİRİCİLAR
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

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	Özel Tedarik 640D Tünel kodu : (D/E)
RID	Özel Tedarik 640D
ADN	Özel Tedarik 640D
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) (CH)	77,7 %
----------------------------------	--------

15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.

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 ürün endüstriyel kullanım içindir.

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