



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Sayfa No 1 / 21

GBF No. : 283262
V008.0

LOCTITE LB 8150 400G EPIG

Revizyon: 10.06.2025

Yayınlanma tarihi: 14.07.2025

Versiyon yer değiştirir: 23.12.2024

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE LB 8150 400G EPIG

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Yağlayıcı

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF/SDS) güncellemeleri için lütfen web sitemizi www.mysds.henkel.com veya www.henkel-adhesives.com ziyaret edin.

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.):

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kategori 3

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike cümlesi: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ek bilgi İçerir: Polysulfides, di-tert-Bu Alerjik reaksiyona yol açabilir

Önlem cümlesi: P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
Önlem

2.3. Diğer zararlar

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

Aşağıdaki maddeler Bölüm 3'te belirtilen konsantrasyon limitinde veya üzerinde bir konsantrasyonda bulunur ve PBT/vPvB kriterlerini karşılar veya endokrin bozucu (ED) olarak tanımlanmıştır:

Bu karışım, bir PBT, vPvB veya ED olarak değerlendirilen, Bölüm 3'te belirtilen konsantrasyon limitine eşit veya üzerinde bir konsantrasyonda herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. EC Numarası KKDIK, TR REACH-Reg No.	Konsantrasyon	Sınıflandırma	Özel konsantrasyon Limitleri, M-faktörleri ve ATE'ler	Ek bilgi
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5 231-072-3	10- < 15 %	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228		EUEXPL2D
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 265-157-1	2,5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304		
Ethyl 3-[[bis(1-methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate 71735-74-5 275-965-6	2,5- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411		
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 64742-95-6	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Hidrokarbonlar, C10-13, <2% aromatik 64742-48-9	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1, H304		
dilithium azelate 38900-29-7 254-184-4	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302		
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2 273-103-3	0,25- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ağız yoluyla:ATE = 2.500 mg/kg	
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1 270-128-1	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351		
2-(2-Heptadek-8-enil-2-imidaz-1-yl)EtOH 95-38-5 202-414-9	0,01- < 0,025 % (100 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 1	

ATE değerleri görüntülenmiyorsa lütfen Bölüm 11'deki LD/LC50 değerlerine bakın.

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınınız.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta gözü tahriş edebilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

su, karbon dioksit, köpük, toz

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

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 ekipman ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göz ile temasından sakının.

koruyucu teçhizat giy.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Toz oluşumunu engelleyin.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

Hijyen önlemleri:

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmasını sağlayın.
Serin ve kuru yerde saklayınız.
Isı kaynaklarının, ateşleme kaynaklarının veya reaktif maddelerin yakınında muhafaza etmeyiniz
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

Yağlayıcı

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
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5 [ALUMINYUM METAL (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5 [ALUMINYUM METAL (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 [Yağ sisi, mineral]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [AMORF YAPIDA (DOĞAL DIATOMALI TOPRAK İÇEREN)]		0,8	Limit değer:	Değer, %100 SiO ₂ 'lik bir değer kullanılarak (80mg/m ³)/(%SiO ₂ +2) denkleminde hesaplanmıştır. Daha düşük % SiO ₂ değerleri daha yüksek maruziyet sınırı değerleri verecektir.	TR OELDU
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [İnert veya İstenmeyen Toz: Toplam Toz]		15	Limit değer:		TR OELDU
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [İnert veya İstenmeyen Toz: Solunabilir Kısım]		5	Limit değer:		TR OELDU

Biyolojik Sınır:
hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Uygun mühendislik kontrolleri:
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.

Toz maskesi, P2 tanecik filtresi

Ellerin Korunması:

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

Gözlerin Korunması:

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

Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.
Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

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

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

teslimat formu	katı
Renk	Gri
Koku	karakteristik
Hal	katı
Erime noktası	Mevcut değil
Katılma sıcaklığı	Uygulanabilir değil., Ürün katıdır.
Kaynama noktası	> 316 °C (> 600.8 °F)
Tutuşabilirlik	Ürün yanıcı değildir.
Parlama limitleri	
alt	0,6 % (V);
üst	7,5 % (V);
Parlama noktası	> 60 °C (> 140 °F)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanabilir değil., Ürün katıdır.
Bozunma sıcaklığı	Uygulanabilir değil., Madde/karışım kendiliğinden tepkimeye girmez, organik peroksit değildir ve öngörülen kullanım koşullarında bozunmaz
pH	Uygulanabilir değil., Ürün polar değildir/aprotiktir.
Viskozite (kinematik)	Uygulanabilir değil., Ürün katıdır.
Çözünürlük (kalitatif)	karıştırılmaz veya karıştırması zor
(20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Uygulanabilir değil.
Buhar basıncı	Karışım
(20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Yoğunluk	0,9 g/cm ³ İlgili değil.
(20 °C (68 °F))	
Buhar yoğunluğu:	Uygulanabilir değil., Ürün katıdır.
Partikül karakteristikleri	Uygulanabilir değil. Ürün toz değildir.

9.2 Diğer bilgiler

Tutuşma sıcaklığı	660 °C (1220 °F)
-------------------	------------------

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

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.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut oral toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	LD50	> 15.900 mg/kg	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	LD50	3.492 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	LD50	> 15.000 mg/kg	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Uzman kararı
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-(2-Heptadek-8-enil-2- imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	LD50	1.265 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GBF No.: 283262 V008.0

Sayfa No 8 / 21

Akut dermal toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	LD50	> 3.160 mg/kg	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	LD50	> 5.000 mg/kg	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dilithium azelate 38900-29-7	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GBF No.: 283262 V008.0

Sayfa No 9 / 21

Akut solunum toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	test ortamı	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	LC50	> 5 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	belirlenmemiş
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LC50	> 5,53 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	LC50	> 10,2 mg/l	buhar	4 h	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	LC50	> 5,6 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Cilt korozyon/tahriş:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	belirlenmemiş
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	mildly irritating	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	mildly irritating	4 h	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	mildly irritating	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-(2-Heptadek-8-enil-2-imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	korozif	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GBF No.: 283262 V008.0

Sayfa No 10 /
21

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	Tahriş edici değil		tavşan	FDA Guideline
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	Tahriş edici değil		tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	duyarlılığa neden olmayan	Draize testi	kobay	Draize testi
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	pozitif	cap tüpte memeli hücre mikro çekirdek testi	without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	pozitif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	negatif	Memeli hücrelerde kardeş hücre değişim tahlili	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Kansorejen

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / Maruz Kalma Sıklığı	Türler	cinsiyet	Metod
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	Kanserojen değil	dermal	78 w various	fare	dişi	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	kanserojen	oral yolla:beslenme	104 w daily	sıçan	erkek/dişi	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	kanserojen	oral yolla:beslenme	104 w daily	fare	erkek/dişi	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GBF No.: 283262 V008.0

Sayfa No 12 /
21

Üreme toksisitesi:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Test tipi	Uygulama yöntemi	Türler	Metod
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oral yolla:sonda ile beslenme	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT tek maruz kalma:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değerlendirme	Route of exposure	hedef organlar	Yorumlar
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.			
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.			

STOT tekrarlı maruz kalma:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddelerin eşik sınır değerleri baz alınarak sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	NOAEL 25 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	M: 28 d / F: 53 d daily	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-(2-Heptadek-8-enil-2- imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	NOAEL 20 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	31/51 days (m/f) daily	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Soluma tehlikesi:

Karışım, viskozite verisine göre sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Viskozite (kinematik) Değer (%)	Sıcaklık	Metod	Yorumlar
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	20 mm ² /s	40 °C	belirlenmemiş	
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	1,13 mm ² /s	40 °C	belirlenmemiş	

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Genel ekolojik bilgiler:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

12.1. Toksikite

Toksikite (Balık):

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ethyl 3-[[bis(1- methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate 71735-74-5	LC50	1,73 mg/l	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	LL50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dilithium azelate 38900-29-7	LC50	> 100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(2-Heptadek-8-enil-2- imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	LC50	0,3 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksikite (Dafnia):

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ethyl 3-[[bis(1- methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate 71735-74-5	EC50	4,01 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	EL50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dilithium azelate 38900-29-7	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	EL50	63 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GBF No.: 283262 V008.0

Sayfa No 15 /
21

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	EC50	51 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(2-Heptadek-8-enil-2-imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	EC50	0,163 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Suda yaşayan omurgasızlar için kronik toksisite:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	NOELR	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ethyl 3-[[bis(1-methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate 71735-74-5	EC10	0,196 mg/l	21 g	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	NOELR	> 10,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	EL10	1,69 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksisite (Algea):

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GBF No.: 283262 V008.0

Sayfa No 16 /
21

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	EL50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethyl 3-[[bis(1- methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate 71735-74-5	EC50	8,28 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethyl 3-[[bis(1- methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate 71735-74-5	EC10	3,93 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	NOELR	1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	EL50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dilithium azelate 38900-29-7	EC50	> 100 mg/lo	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dilithium azelate 38900-29-7	NOEC	> 100 mg/lo	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	EL50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	NOELR	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	NOEC	10 - 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-(2-Heptadek-8-enil-2- imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	NOEC	0,011 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-(2-Heptadek-8-enil-2- imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	EC50	0,03 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mikroorganizmalara zehirliliği:

Karışım, içerisinde bulunan sınıflandırılmış maddeler göz önünde bulundurularak, hesaplama yöntemi ile sınıflandırılmıştır.

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Ethyl 3-[[bis(1- methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate 71735-74-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GBF No.: 283262 V008.0

Sayfa No 17 /
21

trimethylpentene 68411-46-1					Respiration Inhibition Test)
2-(2-Heptadek-8-enil-2-imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	IC50	26 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Parçalanabilir lik	Maruz kalma süresi	Metod
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	31 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ethyl 3-[[bis(1-methylethoxy)phosphinothioyl thio]propionate 71735-74-5	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	33 %	28 g	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	78 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	80 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
dilithium azelate 38900-29-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 79 - < 89 %	19 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Polysulfides, di-tert-Bu 68937-96-2	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	13 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-(2-Heptadek-8-enil-2- imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	1 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Veri mevcut değil

12.4. Toprakta hareketlilik

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	LogPow	Sıcaklık	Metod
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	> 4		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
dilithium azelate 38900-29-7	1,57	25 °C	belirlenmemiş
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene 68411-46-1	8,8	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	PBT / vPvB
Alüminyum toz (stabilize) 7429-90-5	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
ağır parafinik petrol distilatı, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Çözücü nafta (petrol), C9, hafif aromatik 128601-23-0	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hidrokarbonlar, C10-13, < 2% aromatik -----	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2-(2-Heptadek-8-enil-2-imidaz.-1-yl)EtOH 95-38-5	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Endokrin bozucu özellikler

uygulanamaz/ uygun değil

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Veri mevcut değil

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.

Atık Kodu:

14 06 03

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

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

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

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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

14.4. Ambalajlama grubu

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

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

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

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ozon tabakasına zarar veren maddeler(ODS)(düzenleme 2024/590/EC):	Uygulanabilir değil.
Kalıcı organik kirleticiler(POP'ler)(Düzenleme 2019/1021/EC):	Uygulanabilir değil.
UOK içeriği (1999/13/EC) (EU)	5,0 %

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.
- H228 Alevlenir katı.
- H261 Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yayar.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına 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.
- H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

ED:	Endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen madde
EU OEL:	İşyeri maruz kalma limiti olan madde
EU EXPLD 1:	Yönetmelik (EC) No. 2019/1148 Ek I'de listelenen madde
EU EXPLD 2:	Yönetmelik (EC) No. 2019/1148 Ek II'de listelenen madde
SVHC:	Yüksek Önem Arz Eden Madde (REACH Aday Listesi)
PBT:	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik kriterlerini karşılayan madde
PBT/vPvB:	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik artı çok kalıcı ve çok biyobirikimli kriterlerini karşılayan madde
vPvB:	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli kriterlerini karşılayan madde

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri	Samiye Aysu Yılmaz aysu.yilmaz@henkel.com
sertifika numarası:	TÜV/11.196.05 (17.03.2023)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GBF No.: 283262 V008.0

Sayfa No 21 /
21

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, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2'ye (R.G. 23.06.2017 – 30105) göre hazırlanmıştır ve Türkiye ile ilgili bilgi sağlar. İhracat yasaları ve yönetmelikleri de dahil olmak üzere, herhangi bir başka yargı yetkisine veya bölgeye ilişkin kanuni yasa veya yönetmeliklere uyum konusunda bir garanti verilmez veya beyanda bulunulmaz. Lütfen buradan sağlanan bilgilerin ihracattan önce, temel ihracat veya diğer yargı kanunları ile uyumlu olduğunu onaylayın. Daha fazla yardım için lütfen Türk Henkel Ürün Güvenliği ve Yasal Düzenleme departmanı ile irtibata geçiniz.

Değerli Müşterimiz,

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

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