



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

Sayfa No 1 / 22

GBF No. : 362924
V009.0

LOCTITE LB 8031

Revizyon: 07.01.2025

Yayınlanma tarihi: 14.07.2025

Versiyon yer değiştirir: 05.03.2024

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE LB 8031

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 2 Sitesi 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.):

Tutuşabilir özellikte aerosol

Kategori 1

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.

H229 Basınçlı kap: Isıtılması halinde patlayabilir.

Cilt Hassaslaştırıcı

Kategori 1

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İçerir

di-tert-dodecil polisulfide

Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate

Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları

İşaret cümlesi:	Tehlike
Tehlike cümlesi:	H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H229 Basıncılı kap: Isıtılması halinde patlayabilir. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Önlem cümlesi:	P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. ***Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: P101 Eğer tıbbi tavsiyeye gerek varsa, elinizin altında ürün kabını ya da etiketini bulundurun. P102 Çocuklardan uzakta tutun. P501 İçeriği ve kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.***
Önlem cümlesi: Önlem	P280 Korumucu eldiven kullanın.
Önlem cümlesi: Reaksiyon	P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

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

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

GBF No.: 362924 V009.0

Sayfa No 3 / 22

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
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8 265-158-7	50- < 100 %	Asp. Tox. 1, H304		
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5 232-455-8	10- < 20 %	Asp. Tox. 1, H304		
propan 74-98-6 200-827-9	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0 270-335-7	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4, H413 Skin Sens. 1B, H317		
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7 267-051-0	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di- C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0 276-159-7	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226	ağız yoluyla:ATE = 2.500 mg/kg	
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6 271-529-4	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %	
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4 263-093-9	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317		
Benzensülfonik asit,mono-C16- 24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0 274-263-7	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %	

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.

Bu ürünün tehlike sınıflandırması, itici gazlar hariç, yalnızca aerosol içinde bulunan karışıma dayanmaktadır. Bölüm 3'te verilen bilgiler, karışım ve itici gazların kombinasyonuna dayanmaktadır.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alın.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

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

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

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 (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 ekipman ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göz ile temasından sakının.

koruyucu teçhizat giy.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.

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.

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.

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.

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

GBF No.: 362924 V009.0

Sayfa No 5 / 22

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.
Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz
Isı ve direkt gün ışığından uzak tutunuz.
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
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8 [Yağ sisi, mineral]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5 [Yağ sisi, mineral]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Ca-karbonat 471-34-1 [İnert veya İstenmeyen Toz: Toplam Toz]		15	Limit değer:		TR OELDU
Ca-karbonat 471-34-1 [İnert veya İstenmeyen Toz: Solunabilir Kısım]		5	Limit değer:		TR OELDU
Ca-karbonat 471-34-1 [Kalsiyum Karbonat (Kireçtaşı) (Toplam) Kalsiyum Karbonat(Mermer) (Toplam)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Ca-karbonat 471-34-1 [Kalsiyum Karbonat (Kireçtaşı) (Solunabilir) Kalsiyum Karbonat(Mermer) (Solunabilir)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Mineral yağ ağırparafinik, <%3 DMSO 64741-88-4 [Yağ sisi, mineral]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL

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.

Filtre tipi: A (EN 14387)

Ellerin Korunması:

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

Gözlerin Korunması:

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

Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.

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

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

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

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

teslimat formu	Aerosol
Renk	Sarı
Koku	yumuşak, Yağ
Hal	SIVI
Erime noktası	Uygulanabilir değil., Ürün sıvıdır
Katılma sıcaklığı	< -50 °C (< -58 °F)
Kaynama noktası	-44 °C (-47.2 °F)
Tutuşabilirlik	Çok kolay alevlenir aerosol.
Parlama limitleri	
alt	0,6 %(V);
üst	10,9 %(V);
Parlama noktası	-97 °C (-142.6 °F)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	> 200 °C (> 392 °F)
Bozunma sıcaklığı	Uygulanabilir değil., Madde/karışım kendiliğinden tepkimeye girmez, organik peroksit değildir ve öngörülen kullanım koşullarında bozunmaz
pH	Uygulanabilir değil., Ürün çözünmezdir (suda)
Viskozite (kinematik) (40 °C (104 °F);)	$> 20,5$ mm ² /s
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	karıştırılmaz veya karıştırması zor
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Uygulanabilir değil. Karışım
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	4250 mbar
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	> 20000 hPa
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	> 10000 hPa
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	0,845 g/cm ³ İlgili değil.

Buhar yoğunluğu: (20 °C)	> 1
Partikül karakteristikleri	Uygulanabilir değil. Ürün sıvıdır

9.2 Diğer bilgiler

Tutuşma sıcaklığı	470 °C (878 °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.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0	LD0	> 2.000 mg/kg	sıçan	diğer kllanım kılavuzu
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	diğer kllanım kılavuzu
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, C12-14-tert- alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, C12-14-tert- alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Uzman kararı
Benzensülfonik asit, C10- 16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzensülfonik asit,mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	LD50	> 5.000 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.: 362924 V009.0

Sayfa No 9 / 22

Akut dermal toksisite:

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

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	LD50	> 5.000 mg/kg	tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	LD50	> 2.000 mg/kg	tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0	LD0	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzensülfonik asit, C10- 16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	LD50	> 5.000 mg/kg	tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Benzensülfonik asit,mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	LD50	> 5.000 mg/kg	tavşan	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.: 362924 V009.0

Sayfa No 10 /
22

Akut solunum toksisite:

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

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	test ortamı	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	LC50	> 5,53 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	LC50	> 5 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gaz	15 min	sıçan	belirlenmemiş
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	LC50	> 1,82 mg/l	etmek:toz ve duman		sıçan	belirlenmemiş

Cilt korozyon/tahriş:

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

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	belirlenmemiş
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0	mildly irritating	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	hafif tahriş edici	4 h	tavşan	belirlenmemiş
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Benzensülfonik asit,mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

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

GBF No.: 362924 V009.0

Sayfa No 11 /
22

Ciddi göz hasarı/tahriş:

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

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	Tahriş edici değil		tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	Tahriş edici değil		tavşan	belirlenmemiş
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	Tahriş edici değil		tavşan	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	Tahriş edici değil		tavşan	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Benzensülfonik asit, mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	Tahriş edici değil		tavşan	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

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

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	duyarlılığa neden olmayan	Buehler testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Benzensülfonik asit, mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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

GBF No.: 362924 V009.0

Sayfa No 12 /
22

Üreme hücresi mutajenitesi:

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

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
propan 74-98-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan 74-98-6	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzensülfonik asit, C10- 16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzensülfonik asit, C10- 16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzensülfonik asit, C10- 16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzensülfonik asit,mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Benzensülfonik asit,mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Benzensülfonik asit,mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propan 74-98-6	negatif			Drosophila melanogaster	belirlenmemiş
propan 74-98-6	negatif	soluma: gaz		sıçan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alkil benzen C10-C13	negatif	oral yolla:sonda ile		sıçan	OECD Guideline 475

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

GBF No.: 362924 V009.0

Sayfa No 13 /
22

67774-74-7		beslenme			(Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzensülfonik asit,mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kansorejen

Veri mevcut değil

Üreme toksisitesi:

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

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Test tipi	Uygulama yöntemi	Türler	Metod
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	NOAEL P \geq 2.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 2.000 mg/kg	Tek-nesli kapsayan çalışma	dermal	sıçan	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	soluma: gaz	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	NOAEL P \geq 50 mg/kg NOAEL F1 \geq 50 mg/kg NOAEL F2 \geq 50 mg/kg	Two generation study	oral yolla:sonda ile beslenme	sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT tek maruz kalma:

Veri mevcut değil

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

GBF No.: 362924 V009.0

Sayfa No 14 /
22

STOT tekrarlı maruz kalma:

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

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	NOAEL \geq 1.600 mg/kg	oral yolla:beslenme	90 d daily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
propan 74-98-6		soluma: gaz	28 d 6 h/d, 7 d/w	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	NOAEL 50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	127 d daily	sıçan	diğer kılavuz
Benzensülfonik asit, C10- 16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	NOAEL 500 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	29 d daily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	NOAEL 1.000 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 d daily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Benzensülfonik asit,mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	NOAEL 500 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	29 d daily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Soluma tehlikesi:

Karışım, viskozite verisine göre sınıflandırılmıştır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Viskozite (kinematik) Değer (%)	Sıcaklık	Metod	Yorumlar
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	10,3 mm ² /s	40 °C	DIN EN ISO 3104	
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	ca. 3,8 mm ² /s	40 °C	belirlenmemiş	
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	4,23 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
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	NOEC	> 5.000 mg/l	7 days	Pimephales promelas	belirlenmemiş
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0	LC50	Toxicity > Water solubility		Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	14 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0	LC50	2,55 mg/l	96 h	Danio rerio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	LL50	> 10.000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzensülfonik asit, mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Cyprinodon variegatus	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
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen	EL50	4,9 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.: 362924 V009.0

Sayfa No 16 /
22

phosphorodithioate 71888-91-0					
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Benzensülfonik asit, mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

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
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	NOELR	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	NOEL	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	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.: 362924 V009.0

Sayfa No 17 /
22

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
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0	NOEC	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0	EL50	3,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0	NOELR	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	NOEC	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzensülfonik asit, mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Benzensülfonik asit, mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

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
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	IC50	> 100 mg/l	93 days	diğer:	diğer klanım kılavuzu
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	EC0	Toxicity > Water solubility	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Benzensülfonik asit, mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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

GBF No.: 362924 V009.0

Sayfa No 18 /
22

70024-69-0					
------------	--	--	--	--	--

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Parçalanabilirlik	Maruz kalma süresi	Metod
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	31 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	31,3 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
propan 74-98-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
di-tert-dodecil polisulfide 68425-15-0		aerob	0 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	8 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	8 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzensülfonik asit, mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	8 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Sıcaklık	Türler	Metod
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	35	48 h	22 °C	Lepomis macrochirus	diğer kullanım kılavuzu

12.4. Toprakta hareketlilik

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	LogPow	Sıcaklık	Metod
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	> 4		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
di-tert-dodecyl polisulfide 68425-15-0	12,46		belirlenmemiş
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	6,4	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0	4,8	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	22,12	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	PBT / vPvB
Distile (petrol), hydrotreated light parafinik c <3% DMSO~ 64742-55-8	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
White mineral oil (petroleum) 8042-47-5	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
propan 74-98-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
di-tert-dodecyl polisulfide 68425-15-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Alkil benzen C10-C13 67774-74-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Amines, C12-14-tert-alkyl, reaction products with O,O-di-C1-14-alkyl hydrogen phosphorodithioate 71888-91-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri, kalsiyum tuzları 68584-23-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları 61789-86-4	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Benzensülfonik asit,mono-C16-24 alkil türevleri, kalsiyum tuzları 70024-69-0	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:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

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

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 anahtar belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	AEROSOLLER
RID	AEROSOLLER
ADN	AEROSOLLER
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Ambalajlama grubu

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

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 : (D)
-----	--

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) 10 %
(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;

H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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.: 362924 V009.0

Sayfa No 22 /
22

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