



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

Sayfa No 1 / 18

GBF No. : 190437
V010.0

LOCTITE LB 8040 known as Loctite 8040 Frz&Rel 400mlx12

Revizyon: 12.05.2025

Yayınlanma tarihi: 15.07.2025

Versiyon yer değiştirir: 25.09.2024

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE LB 8040 known as Loctite 8040 Frz&Rel 400mlx12

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.):

Tutuşabilir özellikte aerosol	Kategori 1
H222 Çok kolay alevlenir aerosol.	
H229 Basıncılı kap: Isıtılması halinde patlayabilir.	
Cilt tahrişi	Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma	Kategori 2
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 3
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.	

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İçerir

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <5 n-heksan

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basınçlı kap: Isıtılması halinde patlayabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem cümlesi:

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Önlem cümlesi:
Önlem**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261 Spreyini solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

**Önlem cümlesi:
Reaksiyon**

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

**Önlem cümlesi:
Depolama**

P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

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
n-butan 106-97-8 203-448-7	30- < 50 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
propan 74-98-6 200-827-9	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
izo butan 75-28-5 200-857-2	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquefied gas, H280		
Hidrokarbonlar, C6-C7, n- alkanlar, izoalkanlar, siklik, <5 % n-heksan 64742-49-0 921-024-6	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 919-164-8	1- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412		
Hydrocarbons, C11-C14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 926-141-6	1- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304		
4,5-Dihydro-2-heptadecyl-1H- imidazole-1-ethylamine 3010-23-9 221-133-2	0,1- < 1 %	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410		

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.

648/2004/EC Deterjan Direktiflerine Göre Bileşenleri

> 30 %	Alifatik hidrokarbonlar
5-15 %	Aromatik Hidrokarbonlar
içerir	Parfüm

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınınız.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınınız.

Gözle temas ederse:

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

Yutulursa:

Ağız içini çalkalayın, 1-2 bardak su için, kasmaya çalışmayın, doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri.Kızarıklık ve kabarma

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.

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
Propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	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 ekipmanlarının 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	Renksiz - Açık sarı
Koku	karakteristik
Hal	sıvı
Erime noktası	Uygulanabilir değil., Ürün sıvıdır
Kaynama noktası	Mevcut değil
Tutuşabilirlik	Kolay alevlenebilir.
Parlama limitleri	
alt	0,6 % (V);
üst	10,9 % (V);
	Üst/alt patlama limiti
Parlama noktası	-60 °C (-76 °F)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	belirlenme aşamasında
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)	belirlenme aşamasında
Çözünürlük (kalitatif)	çözülemez
(23 °C (73.4 °F); Çözücü: Su)	
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Uygulanabilir değil.
	Karışım
Buhar basıncı	3900 hPa
(20 °C (68 °F))	
Yoğunluk	0,6 g/cm ³ İlgili değil.
(20 °C (68 °F))	
Buhar yoğunluğu:	Mevcut değil
Partikül karakteristikleri	Uygulanabilir değil.
	Ürün sıvıdır

9.2 Diğer bilgiler

Tutuşma sıcaklığı	230 °C (446 °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

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

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 karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	LD50	> 5.840 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)	LD50	> 15.000 mg/kg	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,5-Dihydro-2- heptadecyl-1H-imidazole- 1-ethylamine 3010-23-9	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut dermal toksisite:

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

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	LD50	> 2.800 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)	LD50	> 3.400 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut solunum toksisite:

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

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	test ortamı	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
n-butan 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gaz	4 h	sıçan	belirlenmemiş
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gaz	15 min	sıçan	belirlenmemiş
izo butan 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gaz	4 h	fare	belirlenmemiş
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	LC50	> 25,2 mg/l	buhar	4 h	sıçan	belirlenmemiş
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)	LC50	> 13,1 mg/l	buhar	4 h	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LC50	> 5,6 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	tahriş edici	4 h	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	mildly irritating	4 h	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

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

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	Tahriş edici değil		tavşan	FDA Guideline
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	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 karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	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 karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
n-butan 106-97-8	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-butan 106-97-8	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration 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)
izo butan 75-28-5	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
izo butan 75-28-5	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Kansorejen

Veri mevcut değil

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

GBF No.: 190437 V010.0

Sayfa No 10 /
18

Üreme toksisitesi:

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

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Test tipi	Uygulama yöntemi	Türler	Metod
n-butan 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	soluma: gaz	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
izo butan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	soluma: gaz	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOAEL P \geq 1.500 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg	Bir nesil çalışma	oral yolla:sonda ile beslenme	sıçan	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT tek maruz kalma:

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

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değerlendirme	Route of exposure	hedef organlar	Yorumlar
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	Kategori 3, narkotik etkiler ile.			

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

GBF No.: 190437 V010.0

Sayfa No 11 /
18

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
n-butan 106-97-8		solunma: gaz	28 d 6 h/d	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6		solunma: 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)
izo butan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	solunma: 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)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOAEL 3.000 mg/kg	oral yolla:beslenme	90 d daily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Solunma tehlikesi:

Karışım, viskozite verisine göre sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Viskozite (kinematik) Değer (%)	Sıcaklık	Metod	Yorumlar
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	0,61 mm ² /s	25 °C	belirlenmemiş	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)	1,74 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	2 - 3,5 mm ² /s	20 °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
n-butan 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hidrokarbonlar, C6-C7, n- alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	LL50	> 10 - 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C11-C14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,5-Dihydro-2-heptadecyl-1H- imidazole-1-ethylamine 3010-23-9	LC50	0,35 mg/l	96 h		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
n-butan 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hidrokarbonlar, C6-C7, n- alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	EL50	> 10 - 22 mg/l	48 h	Daphnia magna (Su piresi)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C11-C14, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,5-Dihydro-2-heptadecyl-1H- imidazole-1-ethylamine 3010-23-9	EC50	0,29 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Suda yaşayan omurgasızlar için kronik toksikite:

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

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

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

GBF No.: 190437 V010.0

Sayfa No 13 /
18

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	NOEC	0,17 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	NOEC	0,372 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksisite (Algea):

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
n-butan 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	EL50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	NOELR	0,76 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOEC	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mikroorganizmalara zehirliliği:

Veri mevcut değil

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

GBF No.: 190437 V010.0

Sayfa No 14 /
18

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Parçalanabilirlik	Maruz kalma süresi	Metod
n-butan 106-97-8	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
propan 74-98-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
izo butan 75-28-5	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	74,7 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	69 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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
n-butan 106-97-8	2,31	20 °C	diğer(ölçülmüş)
izo butan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	PBT / vPvB
n-butan 106-97-8	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).
izo butan 75-28-5	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	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:

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 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) (EU)	98,4 %

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.
- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- 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.: 190437 V010.0

Sayfa No 18 /
18

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.