



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

Sayfa No 1 / 22

TEROSON VR 5000 AE

GBF No. : 76942

V013.0

Revizyon: 05.03.2026

Yayınlanma tarihi: 06.03.2026

Versiyon yer değiştirir: 13.03.2025

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

TEROSON VR 5000 AE

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Püskürtmeli tutkal

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.):

Aerosol	Kategori 1
H222 Çok kolay alevlenir aerosol.	
H229 Basıncılı kap: Isıtılması halinde patlayabilir.	
Cilt tahrişi	Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.	
Ciddi göz tahrişi	Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma	Kategori 3
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	
Hedef organ: Merkezi sinir sistemi	
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

Metil asetat

İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basınçlı kap: Isıtılması halinde patlayabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine 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 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261 Sisini/buharını solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Önlem cümlesi:
Reaksiyon

P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için karbondioksit, kuru kimyasal, köpük kullanın.

Önlem cümlesi:
Depolama

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

2.3. Diğer zararlar

Aerosol kutu basınçlıdır. Yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayınız

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.: 76942 V013.0

Sayfa No 3 / 22

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No. EC Numarası KKDİK Madde Kayıt No	Konsantrasyon	Sınıflandırma	Özel konsantrasyon Limitleri, M-faktörleri ve ATE'ler	Ek bilgi
Metil asetat 79-20-9 201-185-2	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
izo butan 75-28-5 200-857-2	20- 40 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquefied gas, H280		
propan 74-98-6 200-827-9	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Hidrokarbonlar, C6-C7, n- alkanlar, izoalkanlar, siklik, <9% 5 n-heksan 64742-49-0	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Etil Asetat 141-78-6 205-500-4	1- < 3 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
n-hekzan 110-54-3 203-777-6	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361F Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336		SVHC EU OEL
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0 204-881-4	0,01- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 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.

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 çıkartın, şikayet devam ederse doktora başvurun

Cilt ile temas ederse:

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

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

Göz ile temas ederse:

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Yutulursa:

İlgili değil

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Göz Tahrişi ve iltihabı

Buharlar uykuşukluğa veya başdönmesine yol açabilir.

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:

Bütün genel yangın söndürücüler uygundur.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanması halinde zehirli gazlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

Koruyucu ekipman giyin.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Aşınma önleyici ekipman.

Dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Ürünün su veya kanalizasyon sistemine karışması durumunda ilgili mercileri bilgilendirin

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Açık alevleri ve tutuşmaya neden olacak kaynakları engelleyin.

Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

Patlamaya dayanıklı elektrikli malzeme kullanın.

Sadece ateş almayan aletler kullanın.

Statik deşarja karşı gereken tedbirleri ve önlemleri alın.

Hijyen önlemleri:

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin
İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.
Kirlenen giysileri çıkartın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Aerosoller için geçerli depolama talimatları geçerlidir.
İyi havalandırılmasını sağlayın.
serin yerde depolayınız.
Isı ve direkt gün ışığından uzak tutunuz.
Tavsiye edilen saklama sıcaklığı 5-25°C. arasıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Püskürtmeli tutkal

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
Metil asetat 79-20-9 [Metil asetat]	200	610	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Propan 74-98-6 [Propan]	1.000	1.800	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Asetik asit etil ester 141-78-6 [Etil asetat]	400	1.468	Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL):		TR OEL
Asetik asit etil ester 141-78-6 [Etil asetat]	200	734	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
n-hekzan 110-54-3 [N-HEKZAN]	20	72	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL

Biyolojik Sınır:

hiçbiri

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Uygun mühendislik kontrolleri:

Aerosol oluşumu halinde yeterli emiş ve havalandırma oldyğundan emin olun.

Solunum Yollarının Korunması:

Gaz oluşumunda, ABEK P2 filtresi (EN 14387) bulunduran uygun solunum cihazı kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu tavsiye lokal kondisyonalara uydurulmalıdır.

Ellerin Korunması:

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçrayan damlalarda uygun maddeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR; $\geq 0,7$ mm katman kalınlığı) Uzun süreli direkt temas durumunda da uygun maddeler (Tavsiye edilen: Koruma indeksi 6, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): Isobutilen-isopürin kauçuk (IIR; $\geq 0,7$ mm katman kalınlığı) Veriler, kaynak verilerine ve eldiven üreticilerinin bilgilerine dayanır veya benzeri maddelerin analoji sonucuna dayandırılmıştır. Bir kimyasal madde eldivenin kullanım süresinin pratikte bunu etkileyen birçok faktörden (örneğin sıcaklık) dolayı, EN 374'e göre belirlenen nüfuz etme süresi olabileceğinden çok daha kısa olabileceğini unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

Koruyucu gözlükler
Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

Derinin Korunması:

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

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

Direktif 89/686/EEC göre CE etiketli kişisel koruma ekipmanlarını kullanınız, veya eşdeğer.
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	Renksiz
Koku	Çözücü
Hal	Aerosol
Erime noktası	Uygulanabilir değil., Ürün sıvıdır
Katılma sıcaklığı	< -25 °C (< -13 °F)
Kaynama noktası	52 °C (125.6 °F)
Tutuşabilirlik	Yanıcı sıvı
Parlama limitleri alt	$1,29$ %(V); Güvenli proses uygulamaları için üst patlama limiti geçerli değildir.
Parlama noktası	< 0 °C (< 32 °F); yöntem yok / yöntem bilinmiyor
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);)	290 mm ² /s
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	Çözülme
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Uygulanabilir değil. Karışım
Buhar basıncı (20 °C (68 °F))	300 hPa;yöntem yok / yöntem bilinmiyor
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	950 hPa
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	$0,88$ g/cm ³ yöntem yok / yöntem bilinmiyor
Buhar yoğunluğu: (20 °C)	> 1
Partikül karakteristikleri	Uygulanabilir değil. Ürün sıvıdır

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

yaklaşık 50°C 'den yüksek sıcaklıklarda
Isı,alev,parlama ve diğer tutuşma kaynakları

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Genel toksikolojik bilgi:

Ürün tekralanan cilt teması halinde alerji yapabilir.

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
Metil asetat 79-20-9	LD50	6.482 mg/kg	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	LD50	> 5.840 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
Etil Asetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
n-hekzan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	LD50	> 6.000 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 karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Metil asetat 79-20-9	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	LD50	> 2.800 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
Etil Asetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	tavşan	Draize testi
n-hekzan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	tavşan	belirlenmemiş
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	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 karşılanmamaktadır.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	test ortamı	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Metil asetat 79-20-9	LC50	> 49,2 mg/l	buhar	4 h	tavşan	belirlenmemiş
izo butan 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gaz	4 h	fare	belirlenmemiş
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gaz	15 min	sıçan	belirlenmemiş
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	LC50	> 25,2 mg/l	buhar	4 h	sıçan	belirlenmemiş
Etil Asetat 141-78-6	LC50	57,7 mg/l	buhar	4 h	sıçan	belirlenmemiş
Etil Asetat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	buhar	6 h	sıçan	diğer kullanım kılavuzu
n-hekzan 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	buhar	4 h	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
Metil asetat 79-20-9	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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)
Etil Asetat 141-78-6	hafif tahriş edici	24 h	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-hekzan 110-54-3	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	Tahriş edici değil	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.: 76942 V013.0

Sayfa No 9 / 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
Metil asetat 79-20-9	tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	Tahriş edici değil		tavşan	FDA Guideline
Etil Asetat 141-78-6	hafif tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-hekzan 110-54-3	Tahriş edici değil		tavşan	belirlenmemiş
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	Tahriş edici değil		tavşan	Draize testi

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
Metil asetat 79-20-9	duyarlılığa neden olmayan	Cilt hassasiyeti	insan	Weight of evidence
Etil Asetat 141-78-6	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-hekzan 110-54-3	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	duyarlılığa neden olmayan	Draize testi	kobay	Draize testi

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

GBF No.: 76942 V013.0

Sayfa No 10 /
22

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
Metil asetat 79-20-9	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
izo butan 75-28-5	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	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)
propan 74-98-6	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	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)
Etil Asetat 141-78-6	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil Asetat 141-78-6	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-hekzan 110-54-3	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-hekzan 110-54-3	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	negatif	bakteriyel ters mutasyon testi (örneğin Ames testi)	onunla ve onsuz		belirlenmemiş
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		belirlenmemiş
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	with		belirlenmemiş
Metil asetat 79-20-9	negatif	Soluma		sıçan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
izo butan 75-28-5	negatif	oral yolla:beslenme		Drosophila melanogaster	belirlenmemiş
izo butan 75-28-5	negatif	soluma: gaz		sıçan	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)
Etil Asetat 141-78-6	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		Çin hamsteri	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-hekzan 110-54-3	negatif	teneffüs etme:buhar		fare	belirlenmemiş

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

GBF No.: 76942 V013.0

Sayfa No 11 /
22

n-hekzan 110-54-3	negatif	teneffüs etme:buhar		sıçan	belirlenmemiş
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	negatif	oral yolla:beslenme		sıçan	belirlenmemiş
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	belirlenmemiş

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
n-hekzan 110-54-3	Kanserojen değil	teneffüs etme:buhar	2 y 6 h/d; 5 d/w	fare	dişi	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	Kanserojen değil	oral yolla:beslenme	2 y daily	sıçan	erkek	belirlenmemiş

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
Metil asetat 79-20-9	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	soluma	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
izo butan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	tarama	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	tarama	soluma: gaz	sıçan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etil Asetat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	diğer:	Soluma	sıçan	diğer kullanım kılavuzu
n-hekzan 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	teneffüs etme:buhar	sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oral yolla:beslenme	sıçan	belirlenmemiş

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

GBF No.: 76942 V013.0

Sayfa No 12 /
22

STOT tek maruz kalma:

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

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.			
Etil Asetat 141-78-6	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.			
n-hekzan 110-54-3	Rehavete veya baş dönmesine 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
Metil asetat 79-20-9	NOAEL 350 ppm	Soluma : aerosol	28 d 6 h/d, 5 d/w	sıçan	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
izo butan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	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)
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)
Etil Asetat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	90 d daily	sıçan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
n-hekzan 110-54-3	NOAEL 40 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	13 weeks daily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-hekzan 110-54-3	NOAEL 13,2 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	90-120 d 5 d / week	sıçan	belirlenmemiş
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	oral yolla:beslen me	22 months daily	sıçan	belirlenmemiş

Soluma tehlikesi:

Karışım, viskozite verisine göre sınıflandırılmıştır.

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

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	
n-hekzan 110-54-3	0,45 mm ² /s	25 °C	belirlenmemiş	

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler
11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Veri mevcut değil

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Genel ekolojik bilgiler:

Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz.

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
Metil asetat 79-20-9	LC50	250 - 350 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
Etil Asetat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	diğer kllanım kılavuzu
n-hekzan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage 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
Metil asetat 79-20-9	EC50	1.026,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
Etil Asetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-hekzan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	EC50	0,48 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	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma	Türler	Metod
--------------------	------------	-----------	-------------	--------	-------

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

GBF No.: 76942 V013.0

Sayfa No 15 /
22

CAS No.			süresi		
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)
Etil Asetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksosite (Algea):

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

GBF No.: 76942 V013.0

Sayfa No 16 /
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
Metil asetat 79-20-9	EC50	> 120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Metil asetat 79-20-9	NOEC	120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <% 5 n-heksan -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Etil Asetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Etil Asetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
n-hekzan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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
Metil asetat 79-20-9	EC10	1.830 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Etil Asetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
n-hekzan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Kalcılık ve bozunabilirlik

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

GBF No.: 76942 V013.0

Sayfa No 17 /
22

Biyolojik Bozunabilirlik (Tarama Testleri):

Aşağıdaki tablo, karışımında bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Parçalanabilir lik	Maruz kalma süresi	Metod
Metil asetat 79-20-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	70 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metil asetat 79-20-9	doğuştan biyodegrade olan	aerob	> 95 %	6 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
izo butan 75-28-5	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
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)
Etil Asetat 141-78-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	100 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-heksan 110-54-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	81 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	4,5 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	not inherently biodegradable	aerob	5,2 - 5,6 %	35 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

(Biy)bozulabilirlik (Simülasyon Testleri):

Aşağıdaki tablo, karışımında bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Environmental Compartment	DT50	Sıcaklık	Metod
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	Tatlı su	> 3,7 - 8,6 g		OECD Test Rehberi 309
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	Toprak	0,6 g		OECD Test Rehberi 307

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Dağılım Katsayısı (oktanol/su)

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	LogPow	Sıcaklık	Metod
Metil asetat 79-20-9	0,18		diğer kullanım kılavuzu
izo butan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etil Asetat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
n-hekzan 110-54-3	4	20 °C	diğer kullanım kılavuzu
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Sıcaklık	Türler	Metod
Etil Asetat 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	diğer kullanım kılavuzu
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	330 - 1.800	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Toprakta hareketlilik

Veri mevcut değil

12.5. PBT / vPvB / PMT / vPvM değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB

Bu karışım PBT ya da vPvB olarak değerlendirilebilecek herhangi bir madde içermemektedir. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

PMT/vPvM

Bu karışım PMT ya da vPvM olarak değerlendirilebilecek herhangi bir madde içermemektedir. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Veri mevcut değil

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Veri mevcut değil

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Sorumlu yerel otoritelere danışılarak, özel işleme tabi tutulmalıdır.

Atık Kodu:

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) 79,7 %
(EU)

UOK Boyalar ve Vernikleri(EU):

Ürün (alt) kategorisi: Bu ürün 2004/42/EC Direktifine tabi değildir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmıştır.

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.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
- 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.

Kısaltmalar ve akronimler:

- ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)
- ADN: Tehlikeli Malların Yurtiçi Su Yolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- ADR : Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- AS: Australian Standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: acute toxicity estimate
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Yönetmelik (EC) No.1272/2008
- CMR: Kanserojen, mutojen ve üreme sistemine toksik
- DIN: Alman Standartları Enstitüsü
- ECx: Etkin Konsantrasyon (x% etkili seviye)
- ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı
- EC-Nummer: EC Numarası , EINECS/ELINCS Numarası
- ECTLV: Avrupa topluluğu eşik sınır değeri
- ED: Endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen madde
- EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
- ELINCS: Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
- EN : Avrupa Standardı
- ENCS: Japonya Kimyasal Envanteri
- EPA: ABD Çevre Koruma Ajansı
- EU: Avrupa Birliği
- EU EXPLD1: Yönetmelik (EC) No. 2019/1148 Ek I'de listelenen madde
- EU EXPLD2: Yönetmelik (EC) No. 2019/1148 Ek II'de listelenen madde
- EWC: Avrupa Atık Kataloğu
- GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesine dair küresel uyumlaştırılmış sistem
- GLP: İyi laboratuvar Uygulamaları
- HSNO: Hazardous Substances and New Organisms
- IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- IBC-Code: Uluslararası Dökme Kimyasallar Kodu
- IC50: Yarı maksimum inhibisyon konsantrasyonu
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG-Code: Tehlikeli Maddelerin Deniz Yolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin kod
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- ISO: Uluslararası Standartlar Organizasyonu
- LC50: Ortalama ölümcül konsantrasyon
- LD50: Ortalama öldürücü doz
- MARPOL: Denizlerin Gemiler Tarafından Kirletilmesinin Önlenmesine ait Uluslararası Sözleşme
- n.o.s.: Aksi belirtilmedi
- NO(A)EC: Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Konsantrasyonu
- NO(A)EL: Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Seviyesi
- NZS: New Zealand Standard
- OECD: Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

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

GBF No.: 76942 V013.0

Sayfa No 22 /
22

OEL: Mesleki maruz kalma limiti
OPPT: ABD EPA Kirlilik Önleme ve Toksikoloji Ofisi
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PMT: Kalıcı, hareketli ve toksik
(Q)SAR: (Kantitatif) Yapı -Aktivite İlişkisi
REACH: Yönetmelik (EC) No.1907/2006
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
SADT: Kendiliğinden Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı
SDS: Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
STOT: Specific target organ toxicity
STOT SE: Specific Target Organ Toxicity - single exposure
STOT RE: Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons
SVHC: Yüksek Önem Arz Eden Madde (REACH Aday Listesi)
TRGS: Almanya Normlarına Göre Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar
UN: Birleşmiş Milletler
VOC: Uçucu Organik Bileşen
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Nolu Uçucu Organik Bileşenler ile ilgili İsviçre Yönetmeliği
vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
vPvM: Çok kalıcı ve çok hareketli
WGK: Water hazard class

GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri: Samiye Aysu Yılmaz
aysu.yilmaz@henkel.com

sertifika numarası: TÜV/11.196.05 (17.03.2023)

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.