



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. : 153522
V004.8

LOCTITE 480

Revizyon: 15.04.2025

Yayınlanma tarihi: 15.04.2025

Versiyon yer değiştirir: 20.06.2024

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE 480

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Siyan akrilat

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.):

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
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
Hedef organ: Solunum sistemi tahrişi.	
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

Etil 2-siyanoakrilat

İşaret cümlesi:

Dikkat

Tehlike cümlesi:

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ek bilgi

İçerir: Ftalik asit anhidrit; Hydroquinone; Maleic anhydride Alerjik reaksiyona yol açabilir
Siyanoakrilat. Tehlikelidir. Cildi ve gözleri saniyeler içinde yapıştırır. Çocukların erişiminden uzak tutun.

Önlem cümlesi:

Önlem

P261 Buharını solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın.

Önlem cümlesi:

Reaksiyon

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Önlem cümlesi:

Bertaraf

P501 İçeriği ve kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

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
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0 230-391-5	50- < 100 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Hydroquinone 123-31-9 204-617-8	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	M acute = 10 M chronic = 1	
Ftalik asit anhidrit 85-44-9 201-607-5	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		
Maleic anhydride 108-31-6 203-571-6	0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm)	STOT RE 1, Solunması halinde, H372 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %	

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

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınız.

Ciltle temas ederse:

Eğer dudaklar kaza ile birbirine yapıştıysa ılık su uygulayınız ve ağız içinden tükürük ile maksimum ıslaklık ve basınç oluşumunu sağlayınız.

Dudakları ayrı yönlerle doğru soyunuz veya yuvarlayınız. Dudakları birbirine tam zıt yönlerle doğru çekerek ayırmaktan kaçınınız.

Siyanoakrilatlar katılaşma esnasında ısı açığa çıkarabilir. Nadiren de olsa büyük bir damla, yanmaya sebep olacak şekilde derecede ısı açığa çıkarabilir.

Yapıştırıcı ciltten temizlendikten sonra yanık bilinen yöntemler ile tedavi edilebilir.

Ürün cilde yapışmış ise, cildi çekiştirmeyiniz. Keskin kenarları olmayan bir obje ile yavaşça soyma hareketi yaparak açmaya çalışınız (örneğin kaşık vb.), tercihen işlemi cildi sıcak sabunlu su içerisinde tutarken yapınız.

Gözle temas ederse:

Eğer göz yapışmak sureti ile kapandıysa, gözü ılık su ile ıslatılmış temiz bir bez ile kapattıktan sonra kirpikleri ayırınız.

Yapışma tamamen ortadan kalkana kadar, genellikle 1-3 gün arası, gözü kapalı tutunuz.

Siyanoakrilat göz proteinine yapışır, bu da yapışmayı zayıflatmaya yardımcı olan göz yaşı oluşumuna neden olur.

Gözü açmaya zorlamayınız. Göz kapağının arkasına hapsolmuş katı siyanoakrilat parçacıklarının göze zarar verme ihtimali bulunduğundan tıbbi yardım istenmelidir.

Yutulursa:

Solunum yollarının tıkanmadığından emin olunuz. Ürün ağız içinde yutmayı neredeyse imkansız hale getirecek şekilde polimerize olur. Tükürük katılaşmış yapıştırıcıyı ağızdan yavaş bir şekilde (saatler sonra) sökebilir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Göz Tahrişi ve iltihabı

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:

köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit.
İnce su spreyi

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Bilinmiyor

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

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.
koruyucu teçhizat giy.
Cilt ve göz ile temasından sakının.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Bez veya paspas ile temizlemeyiniz. Yüze su dökerek polimerizasyonun tamamlanmasını bekleyiniz ve ardından yüzeyden kazıyınız. Kurumuş malzeme zararlı olmayan atık olarak bertaraf edilebilir.
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

Büyük hacimli kullanımlarda havalandırma (düşük seviyede) tavsiye edilir.
Cilt veya göz ile temas riskini en aza indirmek için uygulama ekipmanı kullanımı tavsiye edilir.
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
Teknik Bilgi Föyüne Bakınız.

7.3. Belirli son kullanımlar
Siyan akrilat

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
Carbon black - Nano 1333-86-4 [İnert veya İstenmeyen Toz: Solunabilir Kısım]		5	Limit değer:		TR OELDU
Carbon black - Nano 1333-86-4 [İnert veya İstenmeyen Toz: Toplam Toz]		15	Limit değer:		TR OELDU
Phthalic anhydride 85-44-9 [Ftalik anhidrit]	2	12	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Hydroquinone 123-31-9 [Hidrokinon]		2	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Maleic anhydride 108-31-6 [Maleik anhidrit]	0,25	1	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.

Büyük hacimli kullanımlarda polietilen veya polipropilen eldivenlerin kullanımı tavsiye edilir.

PVC, kauçuk veya naylon eldiven kullanmayınız

Kimyasallara dirençli eldivenlerin iş görme süresinin, etki eden pekçok faktör yüzünden pratikte daha kısa olabileceğini dikkate alınız (örn. Sıcaklık). Uygun risk yönetimi son kullanıcı tarafından yapılmalıdır. Aşınma ve yırtılma belirtilerinin farkına varıldığında eldivenler yenileri ile değiştirilmelidir.

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	Sıvı
Renk	Siyah
Koku	tahriş edici
Hal	sıvı
Erime noktası	Uygulanabilir değil., Ürün sıvıdır
Katılaşma sıcaklığı	< -25 °C (< -13 °F)
Kaynama noktası	> 149 °C (> 300.2 °F)yöntem yok / yöntem bilinmiyor
Tutuşabilirlik	Ürün yanıcı değildir.
Parlama limitleri	Uygulanabilir değil., Ürün yanıcı değildir.
Parlama noktası	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	485 °C (905 °F)
Bozunma sıcaklığı	Uygulanabilir değil., Madde/karışım kendiliğinden tepkimeye girmez, organik peroksit değildir ve öngörülen kullanım koşullarında bozunmaz
pH	Uygulanabilir değil., Ürün su ile reaksiyona girmektedir.
Viskozite (kinematik) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	Suda polimerize olur
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: Aseton)	karıştırılabilir
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Uygulanabilir değil.
Buhar basıncı (25 °C (77 °F))	Karışım
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	< 0,5 mm/hg
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	< 700 hPa;yöntem yok / yöntem bilinmiyor
Buhar yoğunluğu: (20 °C)	1,05 g/cm ³ İlgili değil.
Partikül karakteristikleri	3
	Uygulanabilir değil.
	Ürün sıvıdır

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ortamda su, amin, alkali ve alkol varsa hızlı ekzotermik polimerizasyon gerçekleşir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınması gereken durumlar

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

10.5. Kaçınması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Genel toksikolojik bilgi:

Siyanoakrilatların nispeten düşük zehirli olduğu düşünülmektedir. Akut doz ağızdan LD50>5000mg/kg (farelerde) . Ağızda çok hızlı polimerize olacağından yutulması neredeyse imkansızdır.

Yüksek konsantrasyonlu buharlara uzun süreli maruz kalma hassas bünyesi olan kişilerde kronik etkilere yol açabilir.

Nemin % 50'den düşük olduğu kuru atmosferlerde, buharı göz ve solunum sisteminde tahrişe neden olabilir.

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
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
Hydroquinone 123-31-9	LD50	367 mg/kg	sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	sıçan	belirlenmemiş
Maleic anhydride 108-31-6	LD50	1.090 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
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydroquinone 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	LD50	> 3.160 mg/kg	tavşan	belirlenmemiş
Maleic anhydride 108-31-6	LD50	2.620 mg/kg	tavşan	belirlenmemiş

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
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Cilt korozyon/tahriş:

Cilde saniyeler içinde yapışır. Düşük zehirleyici olduğu kabul edilmektedir: acute dermal LD50 (rabbit)>2000mg/kg. Cilt yüzeyindeki polimerizasyon yüzünden alerjik reaksiyon ihtimali yoktur.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	hafif tahriş edici	24 h	tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydroquinone 123-31-9	Tahriş edici değil	24 h	tavşan	Weight of evidence
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	Orta şiddetli tahriş edici	24 h	tavşan	belirlenmemiş
Maleic anhydride 108-31-6	çok tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Sıvı ürün gözkapaklarını yapıştırır.Kuru ortamda (RH<%50) buharları tahrişe ve göz yaşarmasına neden olabilir.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	tahriş edici		tavşan	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydroquinone 123-31-9	korozif		insan	Weight of evidence
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		tavşan	belirlenmemiş
Maleic anhydride 108-31-6	korozif		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
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydroquinone 123-31-9	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydroquinone 123-31-9	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Maleic anhydride 108-31-6	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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

GBF No.: 153522 V004.8

Sayfa No 10 /
18

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
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydroquinone 123-31-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydroquinone 123-31-9	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydroquinone 123-31-9	pozitif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		Chromosome Aberration Test
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	negatif	Memeli hücrelerde kardeş hücre değişim tahlili	onunla ve onsuz		DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells
Maleic anhydride 108-31-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydroquinone 123-31-9	pozitif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydroquinone 123-31-9	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hydroquinone 123-31-9	pozitif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Maleic anhydride 108-31-6	negatif	Soluma		sıçan	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Kansorejen

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

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / Maruz Kalma Sıklığı	Türler	cinsiyet	Metod
Hydroquinone 123-31-9	kanserojen	oral yolla:sonda ile beslenme	103 w 5 d/w	sıçan	erkek/dişi	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydroquinone 123-31-9	kanserojen	oral yolla:sonda ile beslenme	103 w 5 d/w	fare	dişi	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	Kanserojen değil	oral yolla:beslenme	105 w daily	sıçan	erkek/dişi	belirlenmemiş

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
Hydroquinone 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	oral yolla:sonda ile beslenme	sıçan	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)
Maleic anhydride 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 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

STOT tekrarlı maruz kalma:

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

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Hydroquinone 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	13 w 5 d/w	sıçan	belirlenmemiş
Hydroquinone 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	dermal	13 w 6 h/d, 5 d/w	sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	NOAEL 500 mg/kg	oral yolla:beslen me	105 w daily	sıçan	belirlenmemiş
Maleic anhydride 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	oral yolla:beslen me	90 d daily	sıçan	belirlenmemiş

Soluma tehlikesi:

Veri mevcut değil

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Genel ekolojik bilgiler:

Biyolojik ve Kimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD ve COD) önemsizdir.
Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

12.1. Toksisite

Toksisite (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
Hydroquinone 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroquinone 123-31-9	NOEC	0,066 mg/l	32 days	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	NOEC	10 mg/l	60 days	data yok	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Maleic anhydride 108-31-6	LC50	75 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisite (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
Hydroquinone 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	EC50	> 640 mg/l	48 h	Daphnia magna	diğer kllanım kılavuzu
Maleic anhydride 108-31-6	EC50	77 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Suda yaşayan omurgasızlar için kronik toksisite:

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

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hydroquinone 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	NOEC	16 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksisite (Algea):

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

GBF No.: 153522 V004.8

Sayfa No 14 /
18

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
Hydroquinone 123-31-9	EC50	0,330 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroquinone 123-31-9	NOEC	0,019 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	EC50	> 100 mg/l	72 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	NOEC	100 mg/l	72 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maleic anhydride 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maleic anhydride 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Mikroorganizmalara zehirliliği:

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

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Hydroquinone 123-31-9	EC50	71 mg/l	2 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	diğer kılavuz
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Maleic anhydride 108-31-6	EC10	44,6 mg/l		Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Aşağıdaki tablo, karışımda bulunan sınıflandırılmış maddelerin verilerini sunar.

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Parçalanabilir lik	Maruz kalma süresi	Metod
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	57 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydroquinone 123-31-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	> 75 - 81 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	85,2 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Maleic anhydride 108-31-6	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	98 %	7 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Hydroquinone 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Maleic anhydride 108-31-6	-2,61	19,8 °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
Etil 2-siyanoakrilat 7085-85-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Hydroquinone 123-31-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Ftalik asit anhidrit 85-44-9	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Maleic anhydride 108-31-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Endokrin bozucu özellikler

uygulanamaz/ uygun değil

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Veri mevcut değil

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Kurumuş yapıştırıcı: Suda çözünmeyen, zehirli olmayan katı bir atık gibi, müsaade edilen imha alanlarında veya koşlu

Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.

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 anahtarı belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	3334

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	tehlike içermeyen ürünler
IATA	9

14.4. Ambalajlama grubu

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

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	500 ml'den daha az içeren birincil paketler bu nakliye modu tarafından düzenlenmez ve sınırsız olarak sevk edilebilir.

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):
Kalıcı organik kirleticiler(POP'ler)(Düzenleme 2019/1021/EC):

Uygulanabilir değil.
Uygulanabilir değil.

UOK içeriği (1999/13/EC)
(EU) < 3 %

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;

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H351 Kansere yol açma 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.

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)

İlave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.

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

Değerli Müşterimiz,

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

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

Ek- Maruziyet Senaryoları:

Etil-2-siyanoakrilatla ilgili maruz kalma senaryolarını bu link'ten indirebilirsiniz: <https://mysds.henkel.com/index.html#/ap>