

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0
Form No: 000000002612 1/13

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Jenerik adı	HVU2 M8 - M30
Ürün kodu	BU Anchor

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi	Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı	Betona dübel sabitleme için yapışkan dübel kapsülü
Kullanım kısıtlamaları	Yalnızca profesyonel kullanım içindir

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu My Office Çiğdem Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul Türkiye
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114	
Türkiye	Acil Sağlık Hizmetleri		112	

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1A	H360D
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2	H411
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA)

İçindekiler

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Tehlike

dibenzoil peroksit; 2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester; 1,4 butanediol dimetilakrilat; disikloheksil ftalat
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

2/13

Önlem İfadeleri (SEA)

H360D - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

P280 - Göz koruyucu, koruyucu kıyafet, koruyucu eldiven kullanın.

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester	CAS No: 27813-02-1 EC numarası: 248-666-3 EC Liste No: 607-125-00-5	4 – < 8	Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317
1,4 butanediol dimetilakrilat	CAS No: 2082-81-7 EC numarası: 218-218-1	3 – 5	Cilt Hassas. 1B, H317
dibenzoil peroksit	CAS No: 94-36-0 EC numarası: 202-327-6 EC Liste No: 617-008-00-0	0.5 – <1.5	Org. Peroksit B, H241 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)
disikloheksil ftalat REACH Adayı olarak listelenen madde (Dicyclohexyl phthalate)	CAS No: 84-61-7 EC numarası: 201-545-9	1 – 3	Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360D Sucul Kronik 2, H411
1,1'-(p-tolilimino)dipropen-2-ol	CAS No: 38668-48-3 EC numarası: 254-075-1	< 0.5	Akut Tok. 2 (Oral), H300 Göz Tah. 2, H319 Sucul Kronik 3, H412

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

3/13

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya şişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Acı, göz kırpması veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Ağızı çalkalayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kusmaya zorlamayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler

Ciddi tahrişe neden olabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri

Su spreyi. Karbondioksit. Kuru toz. Köpük. Kum.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Basınçlı su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondioksit. Karbonmonoksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri

Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.

Yangın anında korunma

Bağımsız solunum aparatı. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler

Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları

Gereksiz personeli tahliye edin.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.

Acil durum planları

Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için

Döküntüleri toplayın.

Temizlik işlemleri

Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir.

Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.

Diğer bilgiler

Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

4/13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler

Hijyen ölçütleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları

Uyumsuz ürünler

Uyumsuz maddeler

Depolama sıcaklığı

Isı ve ateşleme kaynakları

Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. Son kullanma tarihi: Kutu ve kapsül üzerinde basılı tarihe bakın. Son kullanma tarihi geçmişse ürünü kullanmayın!.

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

5 – 25 °C

Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım

Ellerin koruması

Yeterli havalandırmayı sağlayın.

Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Koruyucu kıyafet. Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

koruyucu eldivenler kullanın. Sızdırma süresi, maksimum aşınma süresi değildir! Genelde düşürülmesi gerekir. Farklı madde karışımlarıyla veya maddelerle teması, koruyucu işlevin etkili süresini kısaltabilir.

Kirlenmiş eldivenleri 30 dakika sonra değiştirin. Lütfen üretici tarafından sağlanan geçirgenlik ve nüfuz etme süresine ilişkin talimatları izleyin

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	3 (> 60 dakika)	0,12		EN ISO 374

Gözlerin koruması

Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Damlalar	şeffaf	EN 166, EN 170

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

Tüketicinin maruziyet kontrolü

Diğer bilgiler

Çevreye verilmesinden kaçının.

Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali

Katı

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

5/13

Görünüm	Macun kıvamında. folyo kartuşlar.
Renk	reçine: sarımsı sıvı sertleştirici: beyaz toz
Koku	karakteristik
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
pH çözelti	Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Mevcut veri yok
Buhar basıncı	0,1 hPa
20°C'de bağılı buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	2,95 g/cm³
Çözünürlük	suda çözünmez.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	20 saniye (ISO 2431)
Viskozite, dinamik	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

KHAS 55 °C (Peroksit)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit. Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	Sınıflandırılmadı

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

6/13

2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg (Sıçan; OECD 401: Akut Oral Toksisite; Literatür çalışması; >=2000 mg/kg vücut ağırlığı; Sıçan; Deneysel değer)
LD50 cilt yolu (tavşan)	≥ 5000 mg/kg vücut ağırlığı (Tavşan; Deneysel değer)
1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	10066 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 3000 mg/kg
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	25 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg
disikloheksil ftalat (84-61-7)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	41400 mg/kg (sıçan)
LD50 ağız yolu	40000 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 7940 mg/kg (tavşan)
Ciltte Aşınma/Tahriş	Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Sınıflandırılmadı
dibenzoil peroksit (94-36-0)	
IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
Üreme sistemi toksisitesi	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
HVU2 M8 - M30	
Viskozite, kinematik	20 mm²/s (ISO 2431)
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	Tamamlayıcı bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite**

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

dibenzoil peroksit (94-36-0)	
LC50 - Balık [2]	0,0602 mg/l (96 sa; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Kabuklular [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut Hareketsizlik Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
ErC50 algler	0,0711 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
NOEC (akut)	0,0316 mg/l (96 sa; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

7/13

dibenzoil peroksit (94-36-0)	
NOEC kronik balık	0,001 mg/l
2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)	
LC50 - Balık [1]	493 mg/l (48 sa; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Kabuklular [1]	> 143 mg/l (48 sa; Daphnia magna; GLP)
ErC50 algler	97,2 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
Eşik değer - Algler [1]	> 97,2 mg/l (72 sa; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Eşik değer - Algler [2]	> 97,2 mg/l (72 sa; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)	
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	9,79 mg/l
NOEC (akut)	7,51 mg/l
NOEC (kronik)	20 mg/l
1,1'-(p-tolilimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Balık [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	245 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	28,8 mg/l
NOEC (akut)	57,8 mg/l
disikloheksil ftalat (84-61-7)	
LC50 - Balık [1]	> 10000 mg/l (96 sa; Brachydanio rerio; Statik sistem)
LC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	1,04 mg/l
NOEC (akut)	> 2 mg/l
NOEC kronik eklembecekli kabuklular	0,181 mg/l
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	
dibenzoil peroksit (94-36-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyobozunur. Belirlenmemiş. Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)	
Hızlı şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyobozunur.
1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)	
Hızlı şekilde bozunmaz	
Biyobozunma	84 %
disikloheksil ftalat (84-61-7)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir. Suda çökeltilerin oluşması.
ThOD	2,376 g O ₂ /g madde

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

8/13

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HVU2 M8 - M30

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

dibenzoil peroksit (94-36-0)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3,71
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).

2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)

BCF - Balık [1]	≤ 100
BCF - Balık [2]	3,2 Nicel yapı-aktivite ilişkisi (QSAR)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,97 (OECD 102 metodu)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (BCF < 500).

1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3,1
--	-----

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	2,1
--	-----

disikloheksil ftalat (84-61-7)

BCF - Balık [1]	640 (Pisces)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3 – 6,2
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikim açısından yüksek potansiyel (Log Kow > 5).

12.4. Toprakta hareketlilik

HVU2 M8 - M30

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

dibenzoil peroksit (94-36-0)

Yüzey gerilimi	Veri yok (test yapılmadı)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Kullanılarak Toprak ve Kanalizasyon Çamurunda Adsorpsiyon Katsayısının (Koc) Tahmini, Deneysel değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik potansiyeli düşüktür.

2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)

Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,9 (log Koc, hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
vPvB	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

9/13

Bileşen	
dibenzoil peroksit (94-36-0)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
1,1'-(p-tolilimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
disikloheksil ftalat (84-61-7)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon

Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

Ekoloji - atıklar

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Sertleştikten sonra, ürün evsel atıklarla birlikte atılabilir. Dolu veya sadece kısmen boşaltılmış kartuşlar, resmi düzenlemelere uygun olarak özel atık olarak imha edilmelidir. Ürünle kontamine olmuş ambalaj: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde berteraf edin.

Çevreye verilmesinden kaçının.

08 04 09* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

20 01 27* - Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

10/13

HP kodu

HP1 - "Patlayıcı:" kimyasal reaksiyona girerek, çevreye zarar verebilecek sıcaklıkta, basınçta ve hızda gaz üretebilen atıklar. Piroteknik atıklar, patlayıcı organik peroksit atıklar ve patlayıcı kendinden reaktif atıklar bu gruba dahildir.

HP6 - "Akut Toksisite:" oral veya dermal uygulama sonrası veya solunum yoluyla maruz kalınması durumunda akut toksik etkilere neden olabilen atıklar.

HP14 - "Ekotoksik:" çevrenin bir veya daha fazla bölümü için doğrudan veya gecikmeli riskler oluşturan veya oluşturabilen atıklar

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
Uygulanan özel hüküm(ler): 375	Uygulanan özel hüküm(ler): 969	Uygulanan özel hüküm(ler): A197	Uygulanan özel hüküm(ler): 375
Sıvılar için tekli ya da iç ambalaj başına 5 l ya da daha az net miktar içeren ya da katılar için tekli ya da iç ambalaj başına 5 kg ya da daha az net kütleye sahip olan tekli ya da kombine ambalajlar içerisinde taşındıklarında bu maddeler, ambalajların 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ile 4.1.1.8'in genel hükümlerini karşılamaları koşuluyla ADR'nin diğer hükümlerine tabi değildir.			
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (dibenzoyl peroksit)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (dibenzoyl peroksit)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (dibenzoyl peroksit)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (dibenzoyl peroksit)
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (dibenzoyl peroksit), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (dibenzoyl peroksit), 9, III
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
9	9	9	9
14.4. Ambalajlama grubu			
III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirleticisi: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Çevreye zararlı maddeler istisnası geçerlidir (≤ 5 litre sıvı miktarı veya ≤ 5 kg katı net kütle). Bu nedenle, ADR yönetmeliği bölüm 5.2.1.8.1'de de belirtildiği üzere çevresel olarak tehlikeli madde işareti gerekli değildir.			
ADR Özel Hüküm SP375, IATA-DGR Özel Hüküm A197 ve IMDG-Code 2.10.2.7 uyarınca sınırlandırılmamış			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler**Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma kodu (ADR)

M7

Özel hükümler (ADR)

274, 335, 375, 601

Sınırlı miktarlar (ADR)

5kg

Paketleme talimatları (ADR)

P002, IBC08, LP02, R001

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

11/13

Karışık paketleme hükümleri (ADR)

MP10

Taşıma kategorisi (ADR)

3

Turuncu levhalar



Tünel sınırlama kodu (ADR)

-

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	5 kg
Ambalaj talimatları (IMDG)	LP02, P002
EmS-No. (yangın)	F-A
N° FS (Dökülme)	S-F
Yükleme kategorisi (IMDG)	A
Depolama ve işlem (IMDG)	SW23

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	956
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	400kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	956
Özel hükümler (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (RID)	5kg
Ambalaj talimatları (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

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

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Türk Mevzuatları

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Korumayı Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

12/13

KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

Referans kodu	Geçerli	Açıklama
3(b)	2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester ; 1,4 butanediol dimetilakrilat	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10
3(c)	2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfı 4.1

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişim bilgileri**

Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	SDS TR formatı	Eklendi	

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

HVU2 M8 - M30

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 11.12.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000002612

13/13

Kısaltmalar ve akronimler	
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 2 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Org. Peroksit B	Organik Peroksitler, Tip B
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 1A	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1A
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
H241	Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Düzenleyen

Büşra Tarakçı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024

gbf@crad.com.tr Tel.: +90 216 3354600

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.