

HUS4-MAX

2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgileri

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

Hazırlama Tarihi: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

1/3

KISIM 1: Kit tanımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün adı HUS4-MAX
Ürün kodu BU Anchor



1.2 2-bileşenli ürünler için güvenlik bilgi tedarikçinin Detayları

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

KISIM 2: Genel Bilgi

Kullanım kısıtlamaları Yalnızca profesyonel kullanım içindir
Depolama Depolama sıcaklığı: -20 - +25 °C

Bu parçaların her biri için bir SDS bulunmaktadır. Lütfen bu kapak sayfasından hiçbir SDS bileşenini ayırmayın

Bu kit uygun laboratuvar uygulamalarına uygun şekilde ele alınmalı ve uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır

KISIM 3: Kit içerik

Ürünün sınıflandırmasında

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Organik Peroksitler, Tip F	H242
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1	H400
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1	H410

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Etiket unsurları

HUS4-MAX

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası (SIS)

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Önlem ifadeleri (SEA)

Dikkat

H242 - Isıtma yangına yol açabilir

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

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

P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

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

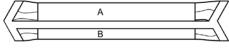
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Ek bilgiler

Capsula din folie conține:

Component A: rășină uretan metacrilat

Component B: peroxid de dibenzoil, phlegmatized



Adı	Genel açıklama	Miktar	Birim	Sınıflandırma (28848 T.C.)
HUS4-MAX, A		1	pcs (pieces)	Cilt Hassas. 1, H317
HUS4-MAX, B		1	pcs (pieces)	Org. Peroksit F, H242 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

KISIM 4: Genel Bilgi

Genel öneri

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir

KISIM 5: Güvenli elleçleme tavsiyesi

Genel tedbirler

Dökülen madde, kayma tehlikesi arz edebilir

Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin

Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı tutun.

Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

Temas kurmaktan kaçının: Hava

Son kullanma tarihi: Kutu ve kapsül üzerinde basılı tarihe bakın. Son kullanma tarihi geçmişse ürünü kullanmayın!

Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman kullanın

Cilt ve gözlerle temasından kaçının

toz, buharlar solumaktan kaçının.

HUS4-MAX

Kit Güvenlik Bilgileri Dosyası (SIS)

Temizlik işlemleri	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 Elektrostatik yük birikmesini önleyin Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
Sınırlama için	Sızıntıyı mümkünse risk almadan durdurun Kıvılcım üretmeyen aletler kullanın Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container.
Uyumsuz maddeler	Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir Döküntüleri toplayın. Kuvvetli asitler Kuvvetli bazlar Aktivatör İndirgen maddelerden Ağır metal içeren katı tuzlar ve solüsyonlar

KISIM 6: İlk yardıma yönelik tedbirler

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Derhal bol su ile durulayın Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Acı, göz kırpma veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Ağızı çalkalayın Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kusmaya zorlamayın Acil tıbbi yardım alın
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
Deriyle 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.
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)
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	Ciddi tahrişe neden olabilir
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler	Semptomatik olarak tedavi edin

KISIM 7: Yangınla mücadele tedbirleri

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
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Termal bozunması sonucu oluşturur: Karbondiyoksit Karbonmonoksit

KISIM 8: Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0
Form No: 000000003737 1/12

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ticari adı	HUS4-MAX, A
Ürün kodu	BU Anchor

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

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	İsviçre Toksikolojik Bilgi Merkezi – 24 saat +41 44 251 51 51 (uluslararası)
---------------------	---

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

KISIM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

2.2. Etiket bilgileri

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

Zararlılık işareti (SEA)



GHS07

Uyarı kelimesi (SEA)

İçindekiler

Zararlılık ifadeleri (SEA)

Önlem ifadeleri (SEA)

Dikkat

1,4 butanediol dimetilakrilat, 2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester, 4-ter-bütilpirokatekol
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
P280 - Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P262 - Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0
Form No: 000000003737 2/12

varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun 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 zararlar

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

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
1,4 butanediol dimetilakrilat	CAS No: 2082-81-7 EC numarası: 218-218-1	60 – 80	Cilt Hassas. 1, H317
1,1'-(p-tolilimino)dipropen-2-ol	CAS No: 38668-48-3 EC numarası: 254-075-1	1 – 2.5	Akut Tok. 2 (Oral), H300 Göz Tah. 2, H319 Sıcak Kronik 3, H412
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	0.1 – 1	Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sıcak Kronik 3, H412
4-ter-bütilpirokatekol	CAS No: 98-29-3 EC numarası: 202-653-9	0.1 – 1	Akut Tok. 4 (Oral), H302 Akut Tok. 3 (Dermal), H311 Cilt Aşınd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 Sıcak Akut 1, H400 Sıcak Kronik 1, H410

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 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).
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.
Ciltle 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 kırpma veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Ağızı çalkalayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kusmaya zorlamayın. Acil tıbbi yardım alın.

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

3/12

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Deriyle 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.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri

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

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Basıncı su 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.

KISIM 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 atıkları 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.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

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.

Hijyen ölçütleri

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

4/12

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları	Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. Son kullanma tarihi: Kutu ve kapsül üzerinde basılı tarihe bakın. Son kullanma tarihi geçmişse ürünü kullanmayın!.
Uyumsuz ürünler	Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
Uyumsuz maddeler	Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.
Depolama sıcaklığı	-20 – 25 °C
Isı ve ateşleme kaynakları	Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri	Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Gereksiz tüm maruziyetten sakının. Koruyucu kıyafet.
Ellerin koruması	koruyucu eldivenler kullanın. Sızdırma süresi, maksimum aşınma süresi değildir! Genelde düşürülmesi gerekir. Farklı madde karışımlarıyla veya maddelerle teması, koruyucu işlevin etkili süresini kısaltabilir.

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,12		EN ISO 374

Gözlerin korunması Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

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

Deri ve vücudun korunması Uzun kollu koruyucu kıyafet

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.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	açık sarı
Koku	karakteristik
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	5.7
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	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

5/12

Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Mevcut veri yok
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1.09 g/cm ³
Çözünürlük	Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	175 mPa.s
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

KHAS dibenzoil peroksit

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime 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.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (dermal)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum)	Sınıflandırılmadı

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

LD50 oral (sıçan)	10066 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 3000 mg/kg

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

LD50 oral (sıçan)	25 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	> 2000 mg/kg

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

LD50 oral (sıçan)	> 5000 mg/kg (sıçan; OECD 401: Akut Oral Toksikite; Literatür çalışması; >=2000 mg/kg vücutağırlığı; sıçan; deneysel değer)
-------------------	---

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

6/12

2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)	
LD50 dermal (tavşan)	≥ 5000 mg/kg vücut ağırlığı (tavşan; deneysel değer)
4-ter-bütilpirokatekol (98-29-3)	
LD50 oral (sıçan)	815 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; Letal; ECHA)
LD50 oral	2820 mg/kg
LD50 dermal (sıçan)	1331 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan; Letal; ECHA)
LD50 dermal	630 mg/kg
Cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırılmadı pH: 5.7
HUS4-MAX, A	
pH	5.7
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı pH: 5.7
HUS4-MAX, A	
pH	5.7
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
HUS4-MAX, A	
Viskozite, kinematik	160.55 mm ² /s

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sınıflandırılmadı

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
2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)	
LC50 - Balık [1]	493 mg/l (48 sa; Leuciscus idus; GLP)

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

7/12

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

EC50 - Kabuklular [1]	> 143 mg/l (48 sa; Daphnia magna; GLP)
ErC50 algler	97.2 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme Engelleme 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)

4-ter-bütilpirokatekol (98-29-3)

LC50 - Balık [1]	0.12 mg/l (96 sa, Danio rerio, Letal, ECHA)
ErC50 algler	10.17 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme Engelleme Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

Hızlı şekilde bozunmaz	
Biyobozunma	84 %

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

Hızlı şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyobozunur.

4-ter-bütilpirokatekol (98-29-3)

Hızlı şekilde bozunmaz	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanmaz.
ThOD	2.4 g O ₂ /g madde

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HUS4-MAX, A

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

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

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3.1
--	-----

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

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	2.1
--	-----

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).

4-ter-bütilpirokatekol (98-29-3)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1.98 (Deneysel değer, OECD 107: Ayırma Katsayısı (n-oktanol/su): Shake Flask Yöntemi, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

8/12

12.4. Toprakta hareketlilik

HUS4-MAX, A

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1.9 (log Koc, hesaplanmış değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.
4-ter-bütilpirokatekol (98-29-3)	
Yüzey gerilimi	Uygun veri yok (test yapılmadı)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1.37 (log Koc, OECD 121: Veri yok (test yapılmadı) Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi (HPLC), Deneysel değer, GLP kullanılarak Toprak ve Kanalizasyon Çamuru Üzerinde Adsorpsiyon Katsayısı (Koc) Tahmini
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

Bileşen

1,4 butanediol dimetilakrilat (2082-81-7)	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
1,1'-(p-tolilimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
2-Propenoik asit, 2-metil-, 1,2-propandiollü monoester (27813-02-1)	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
4-ter-bütilpirokatekol (98-29-3)	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
---------------------------------	---

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

9/12

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

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 bertaraf edin.

Ekoloji - atıklar

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

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

KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.4. Ambalajlama grubu			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
14.5. Çevresel zararlar			
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

Demiryolu taşımacılığı

Düzenleme yoktur

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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.

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

10/12

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

Referans kodu	Geçerli	Açıklama
3(b)	HUS4-MAX, A ; 1,4 butanediol dimetilakrilat ; 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 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

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler	
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EC numarası	Avrupa Topluluğu Numarası
ED	Endokrin bozucu özellikler
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

11/12

Kısaltmalar ve akronimler	
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
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 İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TRGS	Zararlı Maddeler için Teknik Kurallar
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
WGK	Su Tehlike Sınıfı

Diğer bilgiler

Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Akut Tok. 2 (Oral)	Akut Toksikite (oral), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3 (Dermal)	Akut Toksikite (Dermal) , Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (Oral)	Akut Toksikite (oral), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H300	Yutulması halinde öldürücüdür
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar

HUS4-MAX, A

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

12/12

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / 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.

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0
Form No: 000000003737 1/11

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Karışım
Ticari adı	HUS4-MAX, B
Ürün kodu	BU Anchor

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

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	İsviçre Toksikolojik Bilgi Merkezi – 24 saat +41 44 251 51 51 (uluslararası)
---------------------	---

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

KISIM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Organik Peroksitler, Tip F	H242
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1	H400
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1	H410
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16	

2.2. Etiket bilgileri

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

Zararlılık işareti (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)
İçindekiler

Dikkat
dibenzoil peroksit

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

2/11

Zararlılık İfadeleri (SEA)

H242 - Isıtma yangına yol açabilir.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri (SEA)

P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.

P280 - Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu 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 ve sabun ile yıkayın.

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

P333+P313 - Ciltle 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

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma
dibenzoil peroksit	CAS No: 94-36-0 EC numarası: 202-327-6 EC Liste No: 617-008-00-0	10 – 25	Org. Peroksit B, H241 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 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).

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

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

Ciltle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik 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. Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Yutulursa derhal tıbbi yardım alın ve bu kap veya etiketi gösterin.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Ciltle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0
Form No: 000000003737 3/11

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri Su spreyi. Karbondioksit. Kuru toz. Alkole karşı dirençli köpük.
Uygun olmayan söndürücü maddeler Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi Yanıcı buhar-hava karışımları oluşturabilir. Yüksek sıcaklıklarda veya ateşte şiddetli bir şekilde ayrışabilir. Şiddetle yanar. Suda çözünmez. Alkaliler veya asitlerle temas, tehlikeli ayrışmaya neden olabilir. Yanma veya kendiliğinden hızlanan ayrışma ürünleri bulunduğu toksik olabilir. Su yüzeyinde batmaz ve yeniden tutuşabilir.

Patlama tehlikesi Buharları hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

Yangın çıkması durumunda reaktivite Bozunma ürünleri sağlık için tehlikeli olabilir.

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir. Aşındırıcı buharlar. Termal ayrışma tahriş edici gazların ve buharların salınmasına yol açabilir.

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.

KISIM 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

Koruyucu donanım Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

Acil durum planları Gereksiz personeli tahliye edin. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Patlayıcı buhar/hava karışımları oluşabilir.

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 Sızıntıyı mümkünse risk almadan durdurun. Kıvılcım üretmeyen aletler kullanın. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Bu madde ve onun kabı, güvenli ve yerel mevzuata uygun bir biçimde bertaraf edilmelidir.

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.

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

4/11

KISIM 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. toz, buharlar solumaktan 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. Elektrostatik yük birikmesini önleyin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. 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

Teknik tedbirler

Saklama koşulları

Uyumsuz maddeler

Depolama sıcaklığı

Isı ve ateşleme kaynakları

Yürürlükteki mevzuata uyun.

Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. Temas kurmaktan kaçının: Hava. Diğer malzemelerden uzakta depolayın. Son kullanma tarihi: Kutu ve kapsül üzerinde basılı tarihe bakın. Son kullanma tarihi geçmişse ürünü kullanmayın!. Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Aktivatör. indirgen maddelerden. Ağır metal içeren katı tuzlar ve solüsyonlar.

-20 – 25 °C

Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 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 korunması

Yeterli havalandırmayı sağlayın.

Emniyet gözlükleri. Eldivenler. Gereksiz tüm maruziyetten sakının. Koruyucu kıyafet. koruyucu eldivenler kullanın. Sızdırma süresi, maksimum aşınma süresi değildir! Genelde düşürülmesi gerekir. Farklı madde karışımlarıyla veya maddelerle teması, koruyucu işlevin etkili süresini kısaltabilir.

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,12		EN ISO 374

Gözlerin korunması

Sıçramalardan koruyan güvenlik gözlükleri takın

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

Deri ve vücudun korunması

Uzun kollu koruyucu kıyafet

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.

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

5/11

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	Beyaz
Koku	karakteristik
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	≈ 7
pH çözelti	Mevcut veri yok
Bağıl 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	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Mevcut veri yok
Buhar basıncı	23.4 hPa
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok
Yoğunluk	1.03 g/cm ³
Çözünürlük	suda çözünmez.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	0 saniye
Viskozite, dinamik	200 mPa.s
Patlayıcı özellikler	Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

KHAS	70 °C
------	-------

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır (bkz. bölüm 7).

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır. Önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır (bkz. bölüm 7).

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklarda veya ateşte şiddetli bir şekilde ayrışabilir. Şiddetle yanar. Suda çözünmez. Alkaliler veya asitlerle temas, tehlikeli ayrışmaya neden olabilir. Yanma veya kendiliğinden hızlanan ayrışma ürünleri solunduğunda toksik olabilir. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Aktivatör. indirgen maddelerden. Ağır metal içeren katı tuzlar ve solüsyonlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zehirli ve aşındırıcı gazlar salınır. Zehirli ve aşındırıcı gazlar salınır.

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0
Form No: 000000003737 6/11

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (oral)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (dermal)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum)	Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırılmadı
	pH: ≈ 7

HUS4-MAX, B

pH	≈ 7
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar. pH: ≈ 7

HUS4-MAX, B

pH	≈ 7
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Sınıflandırılmadı

dibenzoil peroksit (94-36-0)

IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı

HUS4-MAX, B

Viskozite, kinematik	0 mm ² /s
----------------------	----------------------

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

dibenzoil peroksit (94-36-0)

LC50 - Balık [2]	0.0602 mg/l (96sa; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Kabuklular [1]	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut Hareketsizleştirme Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
ErC50 algler	0.0711 mg/l (OECD 201: Yosun, Büyüme Engelleme Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
NOEC (akut)	0.0316 mg/l (96sa; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC kronik balık	0.001 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.
-----------------------------	--

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

7/11

12.3. Biyobirikim potansiyeli

HUS4-MAX, B

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).

12.4. Toprakta hareketlilik

HUS4-MAX, B

Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

dibenzoil peroksit (94-36-0)

Yüzey gerilimi Uygun 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 Çamuru Üzerindeki Adsorpsiyon Katsayısının (Koc) Tahmini, Deneysel değer)

Ekoloji - toprak Toprakta düşük hareketlilik potansiyeli.

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

Bileşen

dibenzoil peroksit (94-36-0)

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri 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 bertaraf edin.

Ekoloji - atıklar Çevreye verilmesinden kaçının.

Avrupa atık kataloğu kodu (CED) 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

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0
Form No: 000000003737 8/11

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.

KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 3109	UN 3109	UN 3109	UN 3109
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (dibenzoil peroksit)	ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (dibenzoil peroksit)	ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (dibenzoil peroksit)	ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (dibenzoil peroksit)
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3109 ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (dibenzoil peroksit), 5.2, (D), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI (dibenzoil peroksit), 5.2, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Ambalajlama grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)
Özel hükümler (ADR)
Sınırlı miktarlar (ADR)
Paketleme talimatları (ADR)
Karışık paketleme hükümleri (ADR)
Taşıma kategorisi (ADR)
Turuncu levhalar

P1
122, 274
125ml
P520, IBC520
MP4
2



Tünel sınırlama kodu (ADR)

D

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)

122, 274

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

9/11

Ambalaj talimatları (IMDG)	P520
EmS-No. (yangın)	F-J
N° FS (Dökülme)	S-R
Yükleme kategorisi (IMDG)	D
Depolama ve işlem (IMDG)	SW1
Segregasyon (IMDG)	SG35, SG36, SG72

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	570
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	10L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	570
Özel hükümler (IATA)	A20, A150, A802

Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	122, 274
Ambalaj talimatları (RID)	P520, IBC520

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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.

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

Referans kodu	Geçerli	Açıklama
3(a)	HUS4-MAX, B	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 2.1 ila 2.4, 2.6 ve 2.7, 2.8 A ve B tipi, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 ve 2, 2.14 kategori 1 ve 2, 2.15 A ila F tipleri
3(b)	HUS4-MAX, B	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)	HUS4-MAX, B	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

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

10/11

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler

CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
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
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EC numarası	Avrupa Topluluğu Numarası
ED	Endokrin bozucu özellikler
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
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
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)

HUS4-MAX, B

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: 3/9/2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 3/9/2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.0

Form No: 000000003737

11/11

Kısaltmalar ve akronimler	
TRGS	Zararlı Maddeler için Teknik Kurallar
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
WGK	Su Tehlike Sınıfı

Diğer bilgiler

Yok.

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Org. Peroksit B	Organik Peroksitler, Tip B
Org. Peroksit F	Organik Peroksitler, Tip F
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
H241	Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir
H242	Isıtma yangına yol açabilir
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / 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.