



MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
Hazırlanma tarihi: 02.12.2025 Güncelleme tarihi: 04.11.2025 Şu sürümün yerine geçer: 31.01.2025 Kaçınıcı
güncelleme olduğu: 4.3

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı : MARKER PEN - Black
UFI : Y6GY-58TC-V00E-F3VN
Ürün kodu : BDS000889BU

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Boyalar

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

| Ülke/Bölge | Kuruluş/Şirket | Adresi | Acil durum numarası | Yorum |
|------------|---|------------------------|---------------------|--|
| Kıbrıs | Κέντρου Δηλητηριάσεων Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας | P.O. Box 24855 Lefkoşa | 1401 | Çalışma saatleri 24 saat / haftanın 7 günü 24 saat |

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 H225
Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4 H332
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Solunması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

İçerir

o-ksilen; difenilamin

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| | |
|----------------------------|---|
| Zararlılık İfadeleri (CLP) | : H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H315 - Cilt tahrişine yol açar. H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar. H332 - Solunması halinde zararlıdır. |
| Önem İfadeleri (CLP) | : P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. P261 - Buharını/spreyini solumaktan kaçının. P280 - Koruyucu eldiven/göz koruyucu kullanın. P332+P313 - Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. P403+P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. P501 - İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. |
| Ek ifadeler | : Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir. |

2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen \geq %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

| Adı | Madde/Karışım kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---|---|---------|---|
| o-ksilen Ulusal mesleki maruziyet sınır değerlerine/değerlerinden birine sahip madde (CY); Topluluk işyeri maruz kalma limiti bulunan madde | CAS No: 95-47-6 EC No: 202-422-2 EC Liste No: 601-022-00-9 REACH No: 01-2119485822-30 | 25 – 50 | Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 (ATE=1,5 mg/l/4 sa) Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 (ATE=1100 mg/kg vücut ağırlığı) Cilt Tah. 2, H315 |
| propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol | CAS No: 67-63-0 EC No: 200-661-7 EC Liste No: 603-117-00-0 REACH No: 01-2119457558-25 | 5 – 10 | Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 |
| Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri | CAS No: 68584-22-5 EC No: 271-528-9 REACH No: 01-2119492632-34 | 1 – 5 | Göz Tah. 2, H319 |
| difenilamin | CAS No: 122-39-4 EC No: 204-539-4 EC Liste No: 612-026-00-5 REACH No: 01-2119488966-13 | < 0,5 | Akut Tok. 3 (solunum yolu ile), H331 (ATE=0,5 mg/l/4 sa) Akut Tok. 3 (Cilt yolu), H311 (ATE=300 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 (ATE=100 mg/kg vücut ağırlığı) BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|---|--|
| Genel ilk yardım müdahaleleri | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Belirtiler/semptomlar ortaya çıkarsa, tıbbi yardım alın. |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri | : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Tahriş geliştirse tıbbi yardım alın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. Tahriş geliştirse tıbbi yardım alın. |
| Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|--|-----------------|
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Tahriş edici. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler | : Göz tahrişi. |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kurbanı gözlem altında tutun. Semptomları gecikmeli olarak açığa çıkabilir.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

| | |
|----------------------------------|--|
| Uygun söndürme maddeleri | : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Tazyikli su kullanmayın. |

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | |
|--|---|
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir. |
|--|---|

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

| | |
|------------------------------|---|
| Yangınla mücadele tedbirleri | : Kişisel risk teşkil etmiyorsa konteynerleri yangın alanından çıkarın. Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. |
| Yangın anında korunma | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet. |

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

| | |
|---------------------|--|
| Koruyucu donanım | : Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. |
| Acil durum planları | : Dökülme alanını havalandırın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. |

Acil durumda müdahale eden kişiler için

| | |
|---------------------|---|
| Koruyucu donanım | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". |
| Acil durum planları | : Gereksiz personeli tahliye edin. Alanı havalandırın. |

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Dökülen veya akan suyun atık su borularına, kanalizasyonlara veya su yollarına karışmasını engelleyin.

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Büyük dökülmeler için, döküntüyü bir hendekte zapt edin ve sonraki güvenli bertaraf işlemi için, hendeği ıslak kum veya toprak ile doldurun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın. Küçük dökülmeleri kuru kimyasal absorban ile toplayın. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kontamine maddelerin bertarafı için bakınız bölüm 13: "Bertarafa ilişkin hususlar".

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin.
- Hijyen ölçütleri : Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

| o-ksilen (95-47-6) | |
|--|----------------------------------|
| AB - Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri (IOEL) | |
| Yerel ad | o-Xylene |
| IOEL TWA | 221 mg/m ³ 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m ³ 100 ppm |
| Hatırlatma | Skin |
| Mevzuat referansı | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Kıbrıs - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| Yerel ad | o-ξυλένιο |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ 100 ppm |
| Hatırlatma | δέρμα |

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| o-ksilen (95-47-6) | |
|---|---------------------------------------|
| Mevzuat referansı | Kανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| DNEL ve PNEC | |
| propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol (67-63-0) | |
| DNEL/DMEL (Çalışanlar) | |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu | 888 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 500 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Genel nüfus) | |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu | 26 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 89 mg/m ³ |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu | 319 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| PNEC (Su) | |
| PNEC su (tatlı su) | 140,9 mg/l |
| PNEC su (deniz suyu) | 140,9 mg/l |
| PNEC su (aralıklı, tatlı su) | 140,9 mg/l |
| PNEC (Tortu) | |
| PNEC tortu (tatlı su) | 552 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC tortu (deniz suyu) | 552 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC (Toprak) | |
| PNEC toprak | 28 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC (Ağız yolu) | |
| PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme) | 160 mg/kg besin |
| PNEC (STP) | |
| PNEC atık su arıtma tesisi | 2251 mg/l |
| Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri (68584-22-5) | |
| DNEL/DMEL (Çalışanlar) | |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu | 3,33 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 0,66 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Genel nüfus) | |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu | 0,8333 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu | 0,33 mg/m ³ |
| Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu | 1,667 mg/kg vücut ağırlığı/gün |
| PNEC (Su) | |
| PNEC su (tatlı su) | 1 mg/l |
| PNEC su (deniz suyu) | 1 mg/l |
| PNEC su (aralıklı, tatlı su) | 10 mg/l |
| PNEC (Tortu) | |
| PNEC tortu (tatlı su) | 723500000 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC tortu (deniz suyu) | 723500000 mg/kg kuru ağırlık |

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri (68584-22-5) | |
|--|------------------------------|
| PNEC (Toprak) | |
| PNEC toprak | 868700000 mg/kg kuru ağırlık |
| PNEC (Ağız yolu) | |
| PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme) | 16,667 mg/kg besin |
| PNEC (STP) | |
| PNEC atık su arıtma tesisi | 100 mg/l |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın.

Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

EN 166 uyarınca göz koruyucu kullanın. Kenar korumalı güvenlik gözlükleri.

Cilt koruması

Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin. Ayakkabılar da dahil antistatik giysiler tavsiye edilir

Ellerin koruması:

EN374'e göre test edilmiş uygun eldivenler kullanın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir. Nitrilden yapılmış eldiven tavsiye olunur. Malzeme kalınlığı: > 0,10 mm.

Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması:

Onaylı organik buhar maskesi. Filtre tipi: A. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Termal zararlılıklar

Isıl zararlara karşı koruma:

Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir. Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının. Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|---------------|----------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Renk | : Siyah. |
| Koku | : aromatik. |
| Koku eşiği | : Mevcut değil |
| Erime noktası | : -25 °C |
| Donma noktası | : Mevcut değil |

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| | |
|--|-----------------------------------|
| Kaynama noktası | : 144 °C |
| Alevlenirlik | : Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| Alt patlama sınırı | : 0,9 hac. % |
| Üst patlama sınırı | : 6,7 hac. % |
| Parlama noktası | : 18 °C (kapalı kap) |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 463 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut değil |
| pH | : Uygulanmaz |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut değil |
| Çözünürlük | : Suda çözünmez. |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : 0,7 kPa 20 °C'de |
| 50°C'de buhar basıncı | : Mevcut değil |
| Yoğunluk | : 0,96 g/cm ³ 20 °C'de |
| Bağılı yoğunluk | : 0,96 20 °C'de |
| 20°C'de bağılı buhar yoğunluğu | : 3,7 |
| Parçacık özellikleri | : Uygulanmaz |

9.2. Diğer bilgiler

Diğer güvenlik özellikleri

VOC içeriği : 48 %

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7). Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli yükseltgen ajanlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. Karbon oksitler (CO, CO₂).

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

| | |
|--|---|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Akut toksisite (solunum yolu ile) | : Solunum yolu ile: toz, sis: Solunması halinde zararlıdır. |

| MARKER PEN - Black | |
|------------------------|-----------------|
| ATE CLP (toz, sis) | 3,121 mg/l/4 sa |
| o-ksilen (95-47-6) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 3523 mg/kg |

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| | |
|---|---|
| propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol (67-63-0) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 5840 mg/kg vücut ağırlığı |
| Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri (68584-22-5) | |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 5000 mg/kg vücut ağırlığı |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | : Cilt tahrişine yol açar. pH: Uygulanmaz |
| o-ksilen (95-47-6) | |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | Cilt tahrişine yol açar. |
| propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol (67-63-0) | |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri (68584-22-5) | |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| difenilamin (122-39-4) | |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Ciddi göz tahrişine yol açar. pH: Uygulanmaz |
| o-ksilen (95-47-6) | |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol (67-63-0) | |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri (68584-22-5) | |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| difenilamin (122-39-4) | |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Eşey hücre mutajenitesi | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Kanserojenite | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| BHOT-tek maruz kalma | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol (67-63-0) | |
| BHOT-tek maruz kalma | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |
| Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri (68584-22-5) | |
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | 500 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün) | > 1000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| difenilamin (122-39-4) | |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır) |

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

o-ksilen (95-47-6)

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| LC50 - Balık [1] | 2,6 – 11,23 mg/l |
| EC50 - Kabuklular [1] | > 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia |
| LOEC (kronik) | 3,16 mg/l Daphnia magna (21 d) |
| NOEC kronik balık | 0,714 mg/l Danio rerio (35 d) |

propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol (67-63-0)

| | |
|------------------|------------|
| LC50 - Balık [1] | 10000 mg/l |
| LC50 - Balık [2] | 9640 mg/l |

Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri (68584-22-5)

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| EC50 72 sa - Algler [1] | > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata |
| EC50 96 sa - Algler [1] | > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata |

difenilamin (122-39-4)

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Balık [1] | 6,6 mg/l |
| EC50 - Kabuklular [1] | 2 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 2,17 mg/l Raphidocelis subcapitata |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

MARKER PEN - Black

| | |
|-----------------------------|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Belirlenmemiş. Bu ürünün parçalanabilirliği hakkında veri mevcut değil. |
|-----------------------------|---|

12.3. Biyobirikim potansiyeli

MARKER PEN - Black

| | |
|--|------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | Uygulanmaz |
|--|------------|

o-ksilen (95-47-6)

| | |
|--|------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 3,12 |
|--|------|

Benzensülfonik asit, C10-16-alkil türevleri (68584-22-5)

| | |
|--|---|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 2 |
|--|---|

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

difenilamin (122-39-4)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) 3,82

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

MARKER PEN - Black

PBT değerlendirmesi sonuçları REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen \geq %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

MARKER PEN - Black

Diğer bilgiler Bilinen başka bir etkisi yok






BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) : Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel değildir, ancak uygulamaya özel Atık kodları, ürünün kullanıldığı uygulamaya göre kullanıcı tarafından atanmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. UN numarası veya ID numarası | | | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2. UN uygun taşımacılık ismi | | | | |
| BOYA | PAINT | Paint | BOYA | BOYA |
| Taşıma dokümanının açıklanması | | | | |
| UN 1263 BOYA, 3, II, (D/E) | UN 1263 PAINT, 3, II | UN 1263 Paint, 3, II | UN 1263 BOYA, 3, II | UN 1263 BOYA, 3, II |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Ambalaj grubu | | | | |
| II | II | II | II | II |

MARKER PEN - Black


Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 14.5. Çevresel zararlar | | | | |
| Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır EmS-No. (yangın): F-E N° FS (Dökülme): S-E | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır | Çevreye zararlıdır: Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | | | |

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

| | |
|--|---|
| Sınıflandırma kodu (ADR) | : F1 |
| Özel hükümler (ADR) | : 163, 367, 650 |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : 5I |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : E1 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Özel paketleme hükümleri (ADR) | : PP1 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T2 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1, TP29 |
| Tank kodu (ADR) | : LGBF |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : 3 |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) | : V12 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : 30 |
| Turuncu levhalar | :  |

Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

Deniz taşımacılığı

| | |
|---------------------------------------|--|
| Özel hükümler (IMDG) | : 163, 223, 367, 955 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : 5 L |
| İstisnai miktar (IMDG) | : E1 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P001, LP01 |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) | : PP1 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC03 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T2 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1, TP29 |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : A |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : Miscibility with water depends upon the composition. |

Hava taşımacılığı

| | |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : E1 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y344 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 10L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 355 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 60L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 366 |

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak : 220L
taşımacılığı (IATA)
Özel hükümler (IATA) : A3, A72, A192
ERG kodu (IATA) : 3L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : F1
Özel hükümler (ADN) : 163, 367, 650
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 L
İstisnai miktar (ADN) : E1
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EX, A
Havalandırma (ADN) : VE01
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : F1
Özel hükümler (RID) : 163, 367, 650
Sınırlı miktarlar (RID) : 5L
İstisnai miktar (RID) : E1
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) : PP1
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T2
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP1, TP29
RID tanklar için tank kodları (RID) : LGBF
Nakliye kategorisi (RID) : 3
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID) : W12
Ekspres koli (RID) : CE4
Tehlike tanımlama N° (RID) : 30

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan madde(ler) içerir (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik): Difenilamin (122-39-4)

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

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

Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin yönetmelik (2024/590)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 2024/590 sayılı Yönetmelik):

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB Konsey Tüzüğü

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB KONSEY TÜZÜĞÜ kapsamında yer alan herhangi bir madde içermez

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

VOC Direktifi (2004/42)

VOC içeriği : 48 %

Seveso Direktifi (Afet Risk Azaltma)

Seveso Ek bilgiler : YANICI SIVILAR
P5a ve P5b kapsamında olmayan yanıcı sıvılar, Kategori 2 ya da 3

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (EU 2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (EC 273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Değişim bilgileri | | |
|-------------------|--|--------------------------|
| Kısım | Değiştirilen madde | Yorumlar |
| 8.2 | Ellerin korunması | Değiştirildi Kalınlık |
| 8.2 | Cilt ve vücudun korunması | Değiştirildi |
| 14 | Ambalajlama grubu (RID) | Değiştirildi |
| 14.4 | Paketleme grubu (ADR) | Değiştirildi |
| 14.4 | Ambalajlama grubu (IMDG) | Değiştirildi |
| 14.4 | Paketleme grubu (IATA) | Değiştirildi |
| 14.4 | Ambalajlama grubu (ADN) | Değiştirildi |
| 15.1 | Seveso Ek bilgiler | Eklendi |
| 16 | Veri kaynakları | Eklendi |
| 16 | Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür | 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 Toksikite Tahmini |
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOİ | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) |
| KOİ | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |
| DMEL | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi |
| DNEL | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye |
| EC No | Avrupa Topluluğu Numarası |

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|--------|---|
| EC50 | Ortalama etkili konsantrasyon |
| EN | Avrupa Standardı |
| IARC | Uluslararası Kansere 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 |
| OEL | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri |
| PBT | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler |
| SDS | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Atık su arıtma tesisi |
| ThOD | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD) |
| TLM | Ortalama Tolerans Sınırı |
| VOC | Uçucu Organik Bileşikler |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |
| ED | Endokrin bozucu |

Veri kaynakları

: 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|--|--|
| Akut Tok. 3 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 3 (Cilt yolu) | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 3 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 4 (Cilt yolu) | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis) | Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Alev. Sıvı 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |

MARKER PEN - Black

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|---------------------|--|
| Alev. Sıvı 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Cilt Tah. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| 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 ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1 |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar. |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |

Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

| | | |
|--|------|---------------------------|
| Alev. Sıvı 2 | H225 | Test verilerine dayanarak |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis) | H332 | Hesaplama yöntemi |
| Cilt Tah. 2 | H315 | Hesaplama yöntemi |
| Göz Tah. 2 | H319 | Hesaplama yöntemi |

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 şekilde yorumlanmamalıdır. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.