

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2023 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M™ 8972UV Red Piezo Inkjet Ink

Ürün Kimlik Numaraları

75-0302-7043-5

7100118881

1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

tanımlanan kullanımlar

mürekkep

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

ADRES: 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746
Ataşehir/İstanbul
Telefon: (90) 216 538 07 77
E-posta: trtox@mmm.com
Website: www.3m.com.tr

1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**
CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.

Cilt aşınması / tahrişi için benzer bir karışım test edilmiş ve test sonuçları tahsis edilen sınıflandırmada yansıtılmıştır.

SINIFLANDIRMA:

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Cilt Hassasiyeti,Kategori 1-Cilt Hass.1;H317
Kanserojenik,Kategori 1B-Kans.1B;H350
Üremeye Toksik, Kategori 1B - Repr. 1B; H360FD
Spesifik Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3,STOT SE 3,H335
Sucul çevre için tehlikeli(Akut),Kategori 1-Sucul Akut 1; H400
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 1 - Sucul Kronik 1; H410

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2. Etiket elemanları**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

TEHLİKE.

Semboller:

GHS05 (Aşınma) |GHS07 (Ünlm işareti) |GHS08(Sağlık zararlılığı)|GHS09(Çevre) |

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
İzobornil Akriyat	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	235-921-9	3 - 7
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	278-355-8	1 - 5

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

BENZOFENON	119-61-9	204-337-6	1 - 5
Naphthenic Acid	1338-24-5	215-662-8	0,5 - 2

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H350	Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P261A	Buharlarını solumaktan kaçının.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280I	Koruyucu eldiven, göz/yüz koruyucu ve solunum koruyucu giyin.

Cevap:

P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

İLAVE BİLGİ:**Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**

Profesyonel kullanıcılarla sınırlıdır.

12% oranında bilinmeyen akut oral toksisiteye neden olan maddeler içerir.

91% oranında bilinmeyen akut solunum toksisitesine neden olan maddeler içerir.

Karışım 12% oranında sucul ortam için bilinmeyen tehlikeleri olan maddeler içerir.

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yok

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	(CAS-No.) 2399-48-6 (EC-No.) 219-268-7	10 - 30	Sudaki Kronik 2, H411 EUH071 Akut Tox. 4, H302 Cilt Aşınması 1C, H314 Cilt Hass. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df
IZOOKTİL AKRİLAT	(CAS-No.) 29590-42-9 (EC-No.) 249-707-8	10 - 30	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H335 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1 Cilt Hass. 1B, H317
İzobornil Akrilat	(CAS-No.) 5888-33-5 (EC-No.) 227-561-6	10 - 30	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyanato-1-(izosiyanatometil)-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzapanon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	(CAS-No.) 72162-39-1	5 - 10	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319
1,6-Hekzanediol Diakrilat	(CAS-No.) 13048-33-4 (EC-No.) 235-921-9	3 - 7	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1, H317 Nota D Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sudaki Kronik 2, H411
Organik pigment	Ticari Sır	3 - 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Ticari bileşen	Ticari Sır	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	(CAS-No.) 193098-40-7	1 - 5	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302 Göz Tahrişi 2, H319 STOT RE 2, H373 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
BENZOFENON	(CAS-No.) 119-61-9 (EC-No.) 204-337-6	1 - 5	Kanserojenik 1B, H350 Akut Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Sudaki Kronik 3, H412
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	(CAS-No.) 75980-60-8	1 - 5	Cilt Hass. 1B, H317 Repr. 1B, H360F

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

	(EC-No.) 278-355-8		Sudaki Kronik 2, H411
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	(CAS-No.) 61788-71-4 (EC-No.) 263-000-1	< 0,04	Akut Tox. 4, H302 Sol.Has.1, H334 Cilt Hass. 1, H317 Muta. 2, H341 Kanserojen 1A, H350i STOT RE 1, H372 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410,M=10
KAMFEN	(CAS-No.) 79-92-5 (EC-No.) 201-234-8	< 0,3	Alevlenir Solüsyon 2, H228 Göz Tahrişi 2, H319 Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sucul Kronik 1, H410,M=1
Naphthenic Acid	(CAS-No.) 1338-24-5 (EC-No.) 215-662-8	0,5 - 2	Göz Tahrişi 2, H319 Cilt Hass. 1A, H317 Repr. 2, H361d Sudaki Kronik 2, H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
İzobornil Akrilat	(CAS-No.) 5888-33-5 (EC-No.) 227-561-6	(C >= 10%) STOT SE 3, H335
IZOOKTİL AKRİLAT	(CAS-No.) 29590-42-9 (EC-No.) 249-707-8	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri**4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Solunma:**

Kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

Cilt ile Teması:

Derhal su ve sabunla yıkayınız. Bulaşan giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

Göz Teması:

Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Eğer yapabiliyorsanız kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Acilen

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Kusmak için zorlamayın. Tıbbi yardım alın.

4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Solunum sistemini tahriş eder (öksürme, hapşırma, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı, burun ve boğaz ağrısı). Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Alerjik cilt reaksiyonu (kızarıklık, şişme, kabarma ve kaşıntı). Gözlerde ciddi hasar (kornea bulanıklığı, şiddetli ağrı, sulanma, ülserasyon ve önemli ölçüde bozulmuş veya görme kaybı)

4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi

Uygulanamaz.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

5.1. Yangın Söndürme

Yangın durumunda: Söndürme için basit yanıcı maddeler için su veya köpük gibi uygun yangınla savaşma aracı kullanın.

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç oluşabilir ve infilak edebilir.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Madde

Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için soğutmada kullanılmalıdır. Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Alanı boşaltın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karışmaması için bentler oluşturunuz.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alanının etrafında çalışırken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Dökülen maddenin mümkün olduğu kadarını toplayınız. Taşıma için uygun olduğu onaylanmış kapalı kaba koyunuz. Kalıntı uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandırılmalıdır. Ön Güvenlik bilgileri, MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama**7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Bütün güvenlik tedbirlerini okuyup anlamadan elleçlemeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu ekipmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

7.3. Özel nihai kullanımlar

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruziyet limitleri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış, ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, bileşen için mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Üretici kesinleşmiştir	TWA:0.1 ppm(0.64 mg/m ³);STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m ³)	Cilt Hassaslaştırıcı

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,Ek I, Gösterge Niteliğindeki Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

TWA: Zaman-Ağırlıklı-Ortalama
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı
CEIL: Azami değer

8.2.Maruziyet kontrolleri**8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

genel seyreltme havalandırması ve /veya ortam havalandırma çıkışını kullanın.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)**Göz/yüz koruma**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:

Tam Yüz Koruyucusu

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

Cilt/EL koruması

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir.

Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

Eğer bu ürün daha yüksek maruziyet potansiyeli gösterecek şekilde kullanılırsa (ör. spreyleme, yüksek sıçrama potansiyeli vb.) koruyucu tulumların kullanımı gereklidir. Maruziyet değerlendirmesi sonucu teması önlemek için vucut koruyucu kullanın. Tavsiye edilen koruyucu giysiler aşağıdaki gibidir; Apron - Polietilen/etilen vinil alkol

Solunum koruma

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

Yağlı buharlar içeren organik buharlar ve parçacıklar için uygun yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi hava temizleyici solunum cihazı

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler**

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Sıvı
Renk	kırmızı
Koku	Akrilat
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	> 93,3 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Mevcut Veri yok
Alevlenme Limitleri(uel)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	>=93,3 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Otoignisyon sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Bozunma sıcaklığı	<i>Mevcut Veri yok</i>
Ph	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
Kinematik viskozite	<i>Mevcut Veri yok</i>
Su çözünürlüğü	<i>Önemsiz</i>
Çözünürlük-su harici-	<i>Mevcut Veri yok</i>
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buhar basıncı	< 1.333,2 Pa [de 20 °C]
Yoğunluk	1,04 g/ml
Bağıl yoğunluk	1,04 [Ref.Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	> 1 [Ref.Std:HAVA=1]

9.2. Diğer bilgiler**9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri**

AB Uçucu Organik Bileşikler	<i>Mevcut Veri yok</i>
Buharlaştırma hızı	<i>Mevcut Veri yok</i>

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime**10.1 Reaktivite**

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

10.2 Kimyasal stabilite

Stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon oluşabilir. (İnhibitörün boşaltımı veya ısı maruziyeti üzerine)

10.4 Kacınılması gereken şartlar

Isık

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

<u>Madde</u>	<u>Sart</u>
Bilinmiyor.	

Yanma sırasında tehlikeli bozunma ürünleri için Bölüm 5.2 'ye bakın.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınıflandırmaları ile uyumsuz olabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:

Soluma:

Solunması halinde zararlı olabilir. Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Cilt ile Teması:

Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı olabilir. Allerjik Deri Reaksiyonu: kızarıklık, sislik, döküntü ve kasinti belirtiler/semptomlar olabilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Göz Teması:

Kimyasalla İlgili Göz Yanığı (kimyasal asınma):korneada bulutsu görünüm, kimyasal yanıklar, ağrı, yaslanma, ülser, önemli derecede görüs bozukluğu veya tamamen görüs kaybı gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

Ağız yoluyla alım:

Yutulması halinde zararlı olabilir. Gastrointestinal Korozyon: Semptomlar, agızda, boğazda ve karında siddetli ağrı, kusma, ishal, bas dönmesi. feces de kan ve/veya kusma görülebilir. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:**Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma hedef organ etkilerine yol açabilir**

İmmunolojik Etkiler:İsaretler/semptomlar,immun hücreleri çevresinde baskalasım,ciltte alerji/ ya da solunum reaksiyonları, ve bağışıklık sisteminde değisiklik icerebilir. Mide- Bağırsak Etkileri: Belirti/semptom, karın ağrısı, mide bulantısı, kusma ve ishal görülebilir. Böbrek/İdrar torbasi etkileri: Semptomlar idrar üretiminde değisiklik, karın kasi veya bel ağrısı, idrarda protein yükselmesi, kan üre azotyükselmesi(BUN), idrarda kan ve diski yaparken ağrı Dermal Etkiler: Belirtiler/semptomlar deride kırmızılık, kasinti, akne ya da siskinlik.

Üreme/ Gelişimsel Toksikite

Dođum kusurları ya da diğer üreme zararlarına yol açabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

Kanserojenlik:

Kansere neden olabilecek kimyasal ya da kimyasallar içermektedir.

Toksikolojik Veri

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg

3M™ 8972UV Red Piezo Inkjet Ink

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Genel ürün	Soluma-Toz/Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5 - =12,5 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
İzobornil Akriolat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 5.000 mg/kg
İzobornil Akriolat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 4.350 mg/kg
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRILAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 882 mg/kg
IZOOKTİL AKRILAT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
IZOOKTİL AKRILAT	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
1,6-Hekzanediol Diakriolat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.636 mg/kg
1,6-Hekzanediol Diakriolat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Organik pigment	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Organik pigment	Soluma-Toz/Buhar		LC50 Tahmin edilen > 12,5 mg/l
Organik pigment	Ağız yoluyla alım		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
BENZOFENON	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.535 mg/kg
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.900 mg/kg
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 >500, <2,000 mg/kg
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	benzer bileşikler	LC50 2,8 mg/l
Naphthenic Acid	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 20.000 mg/kg
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 5.880 mg/kg
KAMFEN	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.500 mg/kg
KAMFEN	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 419 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Profesyonel	Tahriş Edici

3M™ 8972UV Red Piezo Inkjet Ink

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

	hüküm	
İzobornil Akrlat	Tavşan	Minimal tahriş
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Tavşan	Aşındırıcı
IZOOKTİL AKRİLAT	Vitro bilgisi	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyano-1-(izosiyano-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzeponon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	benzer bileşikler	Tahriş Edici
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Tavşan	Tahriş Edici
Organik pigment	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
BENZOFENON	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Naphthenic Acid	Tavşan	Hafif tahriş edici
KAMFEN	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Profesyonel hüküm	Minimal tahriş

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
İzobornil Akrlat	Tavşan	Hafif tahriş edici
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Tavşan	Aşındırıcı
IZOOKTİL AKRİLAT	benzer sağlık tehlikeleri	Hafif tahriş edici
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyano-1-(izosiyano-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzeponon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	benzer bileşikler	Şiddetli tahriş edici
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Tavşan	Orta tahriş edici
Organik pigment	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
BENZOFENON	Tavşan	Hafif tahriş edici
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERİDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Naphthenic Acid	Tavşan	Orta tahriş edici
KAMFEN	Tavşan	Orta tahriş edici
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Profesyonel hüküm	Hafif tahriş edici

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
İzobornil Akrlat	İnsan ve hayvan	Hassaslaştırıcı
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Profesyonel hüküm	Hassaslaştırıcı

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

IZOOKTİL AKRİLAT	Fare	Hassaslaştırıcı
1,6-Hekzenediol Diakrilat	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Fare	Hassaslaştırıcı
BENZOFENON	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Naphthenic Acid	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	benzer bileşikler	Hassaslaştırıcı

Solunum Duyarlılığı

İsim	Canlı türü	Değer
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Profesyon el hüküm	Hassaslaştırıcı

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
İzobornil Akrlat	Vitroda	Mutajenik değil
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	Vitroda	Mutajenik değil
IZOOKTİL AKRİLAT	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
1,6-Hekzenediol Diakrilat	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Vitroda	Mutajenik değil
BENZOFENON	Vitroda	Mutajenik değil
BENZOFENON	Canlı dokularda	Mutajenik değil
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDİNİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Vitroda	Mutajenik değil
Naphthenic Acid	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Naphthenic Acid	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
KAMFEN	Vitroda	Mutajenik değil
KAMFEN	Canlı dokularda	Mutajenik değil
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Canlı dokularda	Mutejenik

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
IZOOKTİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
1,6-Hekzenediol Diakrilat	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

BENZOFENON	Cilt ile ilgili	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Soluma	benzer bileşikler	Kanserojen

Üreme Toksikite

Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	31 gün
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
İzobornil Akrilat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	90 gün
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 35 mg/kg/day	90 gün
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Soluma	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 0,6 mg/l	90 gün
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 50 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
IZOOKTİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 57 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
IZOOKTİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 57 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
IZOOKTİL AKRİLAT	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 57 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
IZOOKTİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
1,6-Hekzanediol Diakrilat	Belirlenmiş	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	organogenez sırasında
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	gebelik süresince
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 200 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız	Erkek üremesi için toksiktir	Sıçan	NOAEL 60	85 gün

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

3.00

Revizyon Tarihi:

03/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

	yoluyla alım			mg/kg/day	
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	2 Nesil
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 80 mg/kg/day	2 Nesil
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 25 mg/kg/day	gebelik süresince
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 900 mg/kg/day	28 gün
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
KAMFEN	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	organogenez sırasında
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Ağız yoluyla alım	Gelişim için toksiktir	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	2 Nesil

Hedef Organ(lar)**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
IZOOKTİL AKRİLAT	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
IZOOKTİL AKRİLAT	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 5.000 mg/kg	
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyanato-1-(izosiyanatometil)-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzeponon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
1,6-Hekzenediol Diakrilat	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRIKLORO-1,3,5-	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

3.00

Revizyon Tarihi:

03/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

TRIAZIN REAKSIYON ÜRÜNÜ						
Naphthenic Acid	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
KAMFEN	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
İzobornil Akriolat	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi bağışıklık sistemi Böbrek ve/veya mesane kalp Endokrin sistemi hematopoitik sistem karaciğer sinir sistemi solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 500 mg/kg/day	31 gün
IZOOKTİL AKRILAT	Cilt ile ilgili	kalp Endokrin sistemi hematopoitik sistem karaciğer bağışıklık sistemi sinir sistemi Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 57 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
IZOOKTİL AKRILAT	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi karaciğer Böbrek ve/veya mesane kalp kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoitik sistem bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	90 gün
1,6-Hekzanediol Diakriolat	Cilt ile ilgili	Cilt	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Fare	LOAEL 70 mg/kg/day	80 hafta
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	Ağız yoluyla alım	Cilt kan karaciğer Böbrek ve/veya mesane sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 gün
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	LOAEL 75 mg/kg/day	14 hafta
BENZOFENON	Ağız yoluyla alım	kalp hematopoitik sistem karaciğer bağışıklık sistemi Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 850 mg/kg/day	14 hafta

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

		kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç sinir sistemi gözler solunum sistemi				
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi bağışıklık sistemi	Uzun süren ve tekrarlanan maruziyetlere bağlı olarak organlarda hasara neden olabilir.	Sıçan	NOAEL 15 mg/kg/day	28 gün
Naphthenic Acid	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi karaciğer kalp Cilt Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoietik sistem bağışıklık sistemi kaslar sinir sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane solunum sistemi damar sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 881 mg/kg/day	90 gün
KAMFEN	Ağız yoluyla alım	karaciğer Böbrek ve/veya mesane hematopoietik sistem	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	benzer bileşikler	NOAEL geçerli değil	13 hafta

Aspirasyon Tehlikesi

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Bu malzeme insan sağlığı için endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

12.1. Toksikite

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023**Versiyon Numarası:** 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
İzobornil Akriolat	5888-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	1,98 mg/l
İzobornil Akriolat	5888-33-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,704 mg/l
İzobornil Akriolat	5888-33-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,405 mg/l
İzobornil Akriolat	5888-33-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,092 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	0,535 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,67 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,4 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,065 mg/l
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	263,7 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	3,92 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	37,7 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	7,32 mg/l
TETRAHİDROFURFURİL AKRİLAT	2399-48-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	2,48 mg/l
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyano-1-(izosiyano-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzepanon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	72162-39-1	Uygunlamaz	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygunlamaz	Uygunlamaz	Uygunlamaz
1,6-Hekzenediol Diakriolat	13048-33-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	2,33 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakriolat	13048-33-4	Medaka	Deneysel	96 saatler	LC50	0,38 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakriolat	13048-33-4	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	2,7 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakriolat	13048-33-4	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,9 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakriolat	13048-33-4	Medaka	Deneysel	39 gün	NOEC	0,072 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakriolat	13048-33-4	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,14 mg/l
1,6-Hekzenediol Diakriolat	13048-33-4	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	270 mg/l

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

3.00

Revizyon Tarihi:

03/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Organik pigment	Ticari Sır	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	ErC50	>100 mg/l
Organik pigment	Ticari Sır	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Organik pigment	Ticari Sır	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC20	>700 mg/l
Organik pigment	Ticari Sır	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	>5.000 mg/l
Organik pigment	Ticari Sır	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	>=100 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC20	>1.000 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Sazan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	1,4 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>2,01 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	3,53 mg/l
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	1,56 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	10,89 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	3,5 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	6,8 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	7 gün	NOEC	2,1 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1 mg/l
BENZOFENON	119-61-9	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,2 mg/l
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>100 mg/l
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>0,15 mg/l

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

3.00

Revizyon Tarihi:

03/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Gökkuşuğu Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	>1,5 mg/l
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRIAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,64 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Koca Golyan Balığı	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	2,5 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Balık	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	9,5 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC50	0,44 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	LC50	0,083 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Afrika pençeli kurbağa	Tahmin edilen	101 saatler	EC10	0,54 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	ErC10	0,031 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Sucul Kabuklu	Tahmin edilen	28 gün	EC10	522 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Su piresi	Tahmin edilen	7 gün	EC10	0,007 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Zebra Balığı	Tahmin edilen	8 gün	NOEC	0,25 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Aktive çamur	Tahmin edilen	30 dakika	EC50	210 mg/l
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	yeşilbaş ördek	Tahmin edilen	90 gün	NOEC	1.274 ppm diyeti
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Kızıl solucan	Tahmin edilen	28 gün	EC10	303 mg / kg (Kuru Ağırlık)
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Toprak mikropları	Tahmin edilen	28 gün	EC10	102 mg / kg (Kuru Ağırlık)

3M™ 8972UV Red Piezo Inkjet Ink**Belge Grup**

37-2217-0

Versiyon Numarası:

3.00

Revizyon Tarihi:

03/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Bahar Kuyruğu	Tahmin edilen	28 gün	NOEC	232 mg / kg (Kuru Ağırlık)
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Domates	Tahmin edilen	21 gün	NOEC	70 mg / kg (Kuru Ağırlık)
KAMFEN	79-92-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC10	490,3 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	1,75 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Golyan	Deneysel	96 saatler	LC50	1,9 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,72 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	0,72 mg/l
KAMFEN	79-92-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,07 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Copepod	Analog Bileşen	96 saatler	LC50	4,8 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	5,62 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	20 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Koca Golyan Balığı	Deneysel	7 gün	NOEC	0,4 mg/l
Naphthenic Acid	1338-24-5	Su piresi	Deneysel	7 gün	NOEC	1,5 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Izobornil Akrilat	5888-33-5	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	57 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 310 CO2 Headspace
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	93 %BOD/ThO D	OECD 301D- Kapalı Şişe Analizi
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	77.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
TETRAHİDROFURFÜRİL AKRİLAT	2399-48-6	Deneysel Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.81	
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyano-1-(izosiyano-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzapanon ve 2,2'-oksisbis[etanol] ile polimer	72162-39-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	Deneysel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	60-70 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	ISO 14593 Inorg C Headspace
1,6-Hekzenediol Diakrilat	13048-33-4	Tahmin edilen Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	1 gün (t 1/2)	Episuite™
Organik pigment	Ticari Sır	Analog Bileşen Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometrik Respiro
2,4,6-	75980-60-8	Deneysel	28 gün	Biyolojik Oksijen	≤10 %BOD/Th	OECD 301F - Manometrik

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit		Biyodegradasyon		Gereksinimi	OD	Respiro
BENZOFENON	119-61-9	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	66-84 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDİAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİŞ MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRİAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ	193098-40-7	DeneySEL Biyodegradasyon	29 gün	Karbon dioksit değışimi	0 %CO2 değeriği/TeCO2 değeriği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
KAMFEN	79-92-5	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	2 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
KAMFEN	79-92-5	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	7.2 saatler (t 1/2)	
Naphthenic Acid	1338-24-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
İzobornil Akriyat	5888-33-5	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 saatler	Biyolojik Birikim Faktörü	37	OECD305- Biyokonsantrasyon
Izobornil Akriyat	5888-33-5	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	4.52	OECD 117 log Kow HPLC metodu
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	120-940	Catalogic™
IZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	4.6	
2-Propenoik asit, 2-hidroksietil ester, 5-izosiyano-1-(izosiyano-1,3,3-trimetilsikloheksan, 2-okzapanon ve 2,2'-oksibis[etanol] ile polimer	72162-39-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
1,6-Hekzenediol Diakriyat	13048-33-4	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	2.81	
Organik pigment	Ticari Sır	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	1.3	
2,4,6-Trimetilbenzoildifenilfosfin oksit	75980-60-8	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	≤40	
BENZOFENON	119-61-9	DeneySEL 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	<12	
N,N'-BIS(2,2,6,6-TETRAMETİL-4-	193098-40-7	Kullanılabilir veya sınıflandırma için	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

PIPERIDINİL)-1,6-HEKZANDIAMİN, POLİMERLER İLE METİLENMİS MORFOLİN-2,4,6-TRİKİLORO-1,3,5-TRİAZİN REAKSİYON ÜRÜNÜ		yetersiz Veri yok				
NAFTENİK ASİTLERİN NİKEL TUZLARI	61788-71-4	Analog Bileşen Biyokonsantrasyon	180 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	4	
KAMFEN	79-92-5	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	606-1290	OECD305-Biyokonsantrasyon
Naphthenic Acid	1338-24-5	Deneyisel 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	10 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	4	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
İzobornil Akriolat	5888-33-5	Analog Bileşen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	5.100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
İZOOKTİL AKRİLAT	29590-42-9	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	1.500 l/kg	
1,6-Hekzenediol Diakriolat	13048-33-4	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	220 l/kg	Episuite™
Naphthenic Acid	1338-24-5	Deneyisel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	660 l/kg	

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu malzeme, çevresel etkiler açısından endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri**13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürününü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

için kullanılan boş variller/fıçılar/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

AB atık kodu (satılan ürün gibi)

080312* Tehlikeli bileşenler içeren atık mürekkep

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN uygun taşımacılık adı	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILMAYAN (İZOCTYL AKRİLAT; İZOBORNİL AKRİLAT)	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILMAYAN (İZOCTYL AKRİLAT; İZOBORNİL AKRİLAT)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(İZOBORNYL AKRİLAT; İZOKTİL AKRİLAT)
14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları	9	9	9
14.4 Paketleme grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Çevre İçin Zararlı	Uygulanamaz	Deniz kirletici madde
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
Kontrol sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	M6	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayrıştırma Kodu	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (ADN) ile taşınması / sevkiyatı hakkında ek bilgi için lütfen SDS'nin ilk sayfasında listelenen adres veya telefon numarasıyla iletişime geçin.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri**15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat****Kanserojenlik**

Bileşen	C.A.S. No.	sınıflandırma	Yönetmelik
BENZOFENON	119-61-9	Kanserojenik 1B	Regülasyon(EC) No.1272/2008, Tablo 3.1
BENZOFENON	119-61-9	Grp. 2B:İnsan için kanserojen olma riski.	Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Tehlike kategorileri	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
	Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
E1 Su ortamı için tehlikeli	100	200

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
İzobornil Akriyat	5888-33-5	200	500
IZOOKTİL AKRILAT	29590-42-9	100	200

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler**H açıklamalarına ilişkin Liste**

EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H228	Alevlenir katı.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H350	Kansere yol açabilir. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H350i	Soluma ile kansere yol açabilir.
H360Df	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H373	Tekrarlanan veya uzun süreli mazruzuyet ile organlarda hasara neden olabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

CLP: İçerik tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP yüzdesi bilinmiyor - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: CLP Önlemleri - Önleme - Bilgi modifiye edildi.
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 37-2217-0
Revizyon Tarihi: 03/11/2023

Versiyon Numarası: 3.00
Önceki Versiyon Tarihi: 16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi eklendi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksosite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Sınıflandırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Kontrol Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Acil Durum Sıcaklığı - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Çarpan - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Çarpan - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Uygun Taşımacılık Adı - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Ayrıştırma Kodu - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Özel Önlemler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Toplu taşımacılık - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Taşımacılık izni verilmeyen - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Taşımacılık izni verilmeyen - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tünel Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.
Bölüm 14 Tünel Kodu - Regülasyon Verileri - Bilgi silindi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 15: Kanserojenlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
15. Bölüm: Düzenlemeler - Envanter - Bilgi eklendi.
Bölüm 15: Seveso Tehlike Kategori Metni - Bilgi eklendi.
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - Bilgi eklendi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 2: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi eklendi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Elif Ceren Köse (+90 216 538 07 77) eckose@mmm.com

Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi: TUV/11.92.02 & 20.05.2021

Doküman Geçerlilik Tarihi:20.05.2026

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak). Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal

Belge Grup

37-2217-0

Versiyon Numarası:

3.00

Revizyon Tarihi:

03/11/2023

Önceki Versiyon Tarihi:

16/03/2021

Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

3M Türkiye GBF'lerine www.3m.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.