

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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,2022 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 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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(TM) Piezo Inkjet Ink 1581v2 Light Magenta

Ürün Kimlik Numaraları

DR-5000-1335-1

7000070173

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 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

SINIFLANDIRMA:

Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok. 4; H312
Akut Toksikite, Kategori 4 - Akut Tok.4; H332
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 - Göz Has. 1; H318
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 3 - Sucul Kronik 3; H412

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Tehlike

Semboller:

GHS05 (Aşınma) |GHS07 (Ünl em işareti) |

Resimli diyagram**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
2-bütoksietil asetat	112-07-2	203-933-3	70 - 85
Sikloheksanon	108-94-1	203-631-1	5 - 15
Etil Laktat	97-64-3	202-598-0	1 - 10

TEHLİKE AÇIKLAMALARI:

H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

ÖNLEM AÇIKLAMALARI**Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.
P280A Göz/yüz koruyucu kullanın.

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.

İmha edilebilir.:

P501 İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

2% bilinmeyen akut oral toksisitenin bileşenlerinin karışımından meydana gelen
2% bilinmeyen akut dermal toksistenin bileşenlerinden meydana gelen karışımın
6% Karışımı oluşturan bileşenlerin bilinmeyen akut solunum toksitesi.
Karışımı oluşturan bileşenlerin bilinmeyen akut solunum toksitesi.

İçerir 2bileşenleri sucul çevreye zararlı bilinmeyen tehlikelele yüzdesi

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

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
2-bütoksietil asetat	(CAS-No.) 112-07-2 (EC-No.) 203-933-3	70 - 85	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H312 Akut Tox. 4, H302
Sikloheksanon	(CAS-No.) 108-94-1 (EC-No.) 203-631-1	5 - 15	Alevlenir Sıvı 3, H226 Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H312 Akut Tox. 4, H302 Cilt Tahr. 2, H315 Göz Zararı 1, H318

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

STABİLİZATÖR	Ticari Sır	1 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Etil Laktat	(CAS-No.) 97-64-3 (EC-No.) 202-598-0	1 - 10	Alevlenir Sıvı 3, H226 Göz Zararı 1, H318 STOT SE 3, H335 Nota C Cilt Tahr. 2, H315
PİGMENT	Ticari Sır	0,1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
TRİKRESİL FOSFAT	(CAS-No.) 1330-78-5 (EC-No.) 215-548-8	0,1 - 2	Sudaki Akut 1, H400,M=1 Sukul Kronik 1, H410,M=1 Repr. 2, H361f

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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****Solunum:**

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 tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

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

Kritik semptom veya etki yok. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi için Bölüm 11.1'e bakınız.

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 karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

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

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri**Madde**

Hidrokarbonlar
Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için söndürmede 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. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. 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. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharlarin yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgil bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismamasi için bentler olusturunuz.

6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karıştırınız. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kismini kivilcim olusturmayan aletlerle toplayiniz. Tasima için uygun olduğu onaylanmış kapali kaba koyunuz. Kalinti deterjan ve su ile temizlenmelidir. 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. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. 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. Çevreye verilmesinden kaçının. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.) Önerilen kişisel koruyucu eküpmanlarını (eldivenler, solunum cihazları vb.....) kullanın.

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun. Güneş ışığından koruyun. Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız. 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
Sikloheksanon	108-94-1	Türkiye OELS	TWA(8 saat):40.8 mg/m3(10 ppm);STEL(15 dakika):81.6 mg/m3(20 ppm)	CILT
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Türkiye OELS	TWA(8 saat):133 mg/m3(20 ppm);STEL(15 dakika):333 mg/m3(50 ppm)	CILT

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 genel seyreltme havalandırması ve/veya ortam havalandırma çıkışı 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

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

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

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:

Organik buharlar ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk soruları 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	magenta
Koku	Solvent
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	> 193,3 °C
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	0,88 %
Alevlenme Limitleri(UEL)	12,75 %
Tutuşma noktası	61,1 °C [Test Metodu:Kapalı kutu]
Otoignisyon sıcaklığı	> 315,6 °C
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Mevcut Veri yok
Su çözünürlüğü	Moderat
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Mevcut Veri yok
Yoğunluk	0,968 g/ml
Bağıl yoğunluk	0,968 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Mevcut Veri yok

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

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaştırma hızı	Mevcut Veri yok
Yüzde uçucu	85 - 95 %

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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 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 meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken şartlar

Kıvılcımlar ve/veya alevler
Isı

10.5 Uyumlu olmayan malzemeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar
Kuvvetli bazlar
Kuvvetli asitler
İndirgeyen maddeler

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**Madde****Sart**

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 uyumlayabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

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

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

Soluma:

Solunması halinde zararlıdır. 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:

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

Cilt ile teması halinde zararlı olabilir. Cilt tahrişi: Belirti / semptomları lokal kızarıklık, şişme, kaşıntı, kuruluk, çatlama, kabarma ve ağrı 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 Irritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karin ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

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

Kan etkileri: Semptomlar yaygın bitkinlik, deride solgunluk, kan pıhtılaşma zamanında değişiklik, iç kanama ve/veya hemoglobini'i içerebilir.

Üreme/ Gelişimsel Toksisite

Doğum kusurları ya da diğer üreme zararlarına yol açabilecek 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 Toksisite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Genel ürün	Soluma-Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >10 - =20 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
2-bütoksietil asetat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 4.766 mg/kg
2-bütoksietil asetat	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,66 mg/l
2-bütoksietil asetat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.880 mg/kg
Sikloheksanon	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 >794, <3160 mg/kg
Sikloheksanon	Soluma-Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 6,2 mg/l
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 1.296 mg/kg
Etil Laktat	Cilt ile ilgili	Profesyonel hüküm	LD50 Olması beklenen 2.000 - 5.000 mg/kg
Etil Laktat	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
TRIKRESİL FOSFAT	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 3.700 mg/kg
STABİLİZATÖR	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg

3M(TM) Piezo Inkjet Ink 1581v2 Light Magenta

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

STABİLİZATÖR	Ağız yoluyla alım	Siçan	LD50 > 2.000 mg/kg
TRIKRESİL FOSFAT	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Siçan	LC50 > 5,2 mg/l
TRIKRESİL FOSFAT	Ağız yoluyla alım	Siçan	LD50 15.750 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
2-bütoksietil asetat	Tavşan	Minimal tahriş
Sikloheksanon	Tavşan	Tahriş Edici
Etil Laktat	Vitro bilgisi	Tahriş Edici
STABİLİZATÖR	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TRIKRESİL FOSFAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
2-bütoksietil asetat	Tavşan	Hafif tahriş edici
Sikloheksanon	Vitro bilgisi	Aşındırıcı
Etil Laktat	Vitro bilgisi	Aşındırıcı
STABİLİZATÖR	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
TRIKRESİL FOSFAT	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Cilt Hassasiyeti

İsim	Canlı türü	Değer
2-bütoksietil asetat	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Sikloheksanon	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
STABİLİZATÖR	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
TRIKRESİL FOSFAT	Profesyon el hüküm	Sınıflandırılmamış

Solunum Duyarlılığı

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

Jerm Hücre Mutajenite

İsim	Rut	Değer
Sikloheksanon	Canlı dokularda	Mutajenik değil
Sikloheksanon	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

Etıl Laktat	Vitroda	Mutajenik değil
STABİLİZATÖR	Vitroda	Mutajenik değil
STABİLİZATÖR	Canlı dokularda	Mutajenik değil
TRİKRESİL FOSFAT	Vitroda	Mutajenik değil
TRİKRESİL FOSFAT	Canlı dokularda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
TRİKRESİL FOSFAT	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Kanserojen değil

Üreme Toksisite**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Sikloheksanon	Soluma	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 4 mg/l	2 Nesil
Sikloheksanon	Soluma	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2 mg/l	2 Nesil
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Fare	LOAEL 1.100 mg/kg/day	organogenez sırasında
Sikloheksanon	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2 mg/l	2 Nesil
Etıl Laktat	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
Etıl Laktat	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	28 gün
Etıl Laktat	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	LOAEL 75 mg/kg/day	laktasyon içine üreme
STABİLİZATÖR	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	gebelik süresince
TRİKRESİL FOSFAT	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg/day	gebelik süresince
TRİKRESİL FOSFAT	Ağız yoluyla alım	Dişi üremesi için toksiktir	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	laktasyon içine üreme
TRİKRESİL FOSFAT	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için toksiktir	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	laktasyon içine üreme

Hedef Organ(lar)

3M(TM) Piezo Inkjet Ink 1581v2 Light Magenta**Belge Grup**

32-1681-9

Versiyon Numarası:

3.02

Revizyon Tarihi:

30/09/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

31/01/2022

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.

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tek maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
2-bütoksietil asetat	Cilt ile ilgili	kan	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
2-bütoksietil asetat	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
2-bütoksietil asetat	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
2-bütoksietil asetat	Ağız yoluyla alım	kan	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	
Sikloheksanon	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Kobay faresi	LOAEL 16,1 mg/l	6 saatler
Sikloheksanon	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
Etil Laktat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	benzer sağlık tehlikeleri	NOAEL Mevcut değil	
TRIKRESİL FOSFAT	Ağız yoluyla alım	Periferik sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Tavuk	NOAEL 2.000 mg/kg	

Spesifik Hedef Organ Toksisite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
2-bütoksietil asetat	Cilt ile ilgili	kan	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
2-bütoksietil asetat	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	6 aylar
2-bütoksietil asetat	Ağız yoluyla alım	kan	Sınıflandırılmamış	benzer bileşikler	NOAEL Mevcut değil	13 hafta
Sikloheksanon	Soluma	karaciğer Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 0,76 mg/l	50 gün
Sikloheksanon	Ağız yoluyla alım	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 gün
Etil Laktat	Ağız yoluyla alım	Sindirim sistemi hematopoietik sistem bağışıklık sistemi Böbrek ve/veya mesane sinir sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 600 mg/kg/day	28 gün
STABİLİZATÖR	Ağız yoluyla alım	karaciğer sinir sistemi solunum sistemi kalp Endokrin sistemi Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve/veya saç	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 hafta

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

		hematopoietik sistem bağışıklık sistemi gözler Böbrek ve/veya mesane				
TRIKRESİL FOSFAT	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	Sıçan	NOAEL 230 mg/kg/day	13 hafta
TRIKRESİL FOSFAT	Ağız yoluyla alım	Endokrin sistemi karaciğer kalp Cilt Sindirim sistemi kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç hematopoietik sistem bağışıklık sistemi sinir sistemi solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 750 mg/kg/day	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. Toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	1.570 mg/l
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Gökkuşağı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	28 mg/l
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	37 mg/l
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	300 mg/l
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Su piresi	Deneysel	7 gün	EC10	30,4 mg/l

3M(TM) Piezo Inkjet Ink 1581v2 Light Magenta**Belge Grup**

32-1681-9

Versiyon Numarası:

3.02

Revizyon Tarihi:

30/09/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

31/01/2022

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.

2-bütoksietil asetat	112-07-2	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC20	900 mg/l
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Bakteri	Deneysel	17 saatler	EC50	960 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Aktive çamur	Deneysel	30 dakika	EC50	>1.000 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	72 saatler	EC50	32,9 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Koca Golyan Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	527 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Su piresi	Deneysel	24 saatler	EC50	800 mg/l
Sikloheksanon	108-94-1	Alg veya diğer sucul bitkiler	Deneysel	72 saatler	EC10	3,56 mg/l
Etil Laktat	97-64-3	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>1.000 mg/l
Etil Laktat	97-64-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	3.500 mg/l
Etil Laktat	97-64-3	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	560 mg/l
Etil Laktat	97-64-3	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	320 mg/l
Etil Laktat	97-64-3	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	320 mg/l
STABİLİZATÖR	Ticari Sır	Aktive çamur	Analog Bileşen	3 saatler	EC50	>100 mg/l
STABİLİZATÖR	Ticari Sır	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
STABİLİZATÖR	Ticari Sır	Su piresi	Analog Bileşen	48 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
STABİLİZATÖR	Ticari Sır	Zebra Balığı	Son noktaya ulaşlamadı.	96 saatler	Su çözünürlüğü limitlerinde toksikoloji gözlenmemiştir.	>100 mg/l
STABİLİZATÖR	Ticari Sır	Yeşil alg	Analog Bileşen	72 saatler	NOEC	100 mg/l
STABİLİZATÖR	Ticari Sır	Su piresi	Analog Bileşen	21 gün	NOEL	100 mg/l
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	IC50	>1.000 mg/l
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,404 mg/l
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	Gökkuşáğı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	0,6 mg/l
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,146 mg/l
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	Bayrak balığı	Deneysel	28 gün	NOEC	0,01 mg/l
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC10	0,016 mg/l
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,1 mg/l

3M(TM) Piezo Inkjet Ink 1581v2 Light Magenta

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	88 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Deneyisel Sucul doğal biyolojik bozunma	6,5 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	>90 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Deneyisel Biyodegradasyon	3 saatler	Yüzde indirgenmiş	96.7 %ÇOK giderme	OECD 303A - Temsili Aerobik
Sikloheksanon	108-94-1	Deneyisel Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	87 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Etil Laktat	97-64-3	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	70 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrik Respiro
Etil Laktat	97-64-3	Deneyisel Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	8.1 gün (t 1/2)	
STABİLİZATÖR	Ticari Sır	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	19 %CO2 değeri/TeCO 2 değeri	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	Deneyisel Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	80 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

12.3 : Bioakümülatif potansiyel

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Modelenen Biyokonsantrasyon		Biyolojik Birikim Faktörü	3.3	Catalogic™
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	1.51	
Sikloheksanon	108-94-1	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.86	
Etil Laktat	97-64-3	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	0.7	OECD 117 log Kow HPLC metodu
STABİLİZATÖR	Ticari Sır	Analog Bileşen 3M™ Üretan Yapıştırıcı DP-609 (Bölüm B)	56 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	45	OECD305-Biyokonsantrasyon
STABİLİZATÖR	Ticari Sır	Deneyisel Biyokonsantrasyon		Oktanol/H2O part.coeff Log	>10	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	Deneyisel BCF - Diğer	14 gün	Biyolojik Birikim Faktörü	700	

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
2-bütoksietil asetat	112-07-2	Modelenen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	15 l/kg	Episuite™

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

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 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	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILAMAYN (TRİKRESİL FOSFAT)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILAMAYN (TRİKRESİL FOSFAT)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, BAŞKA TÜRLÜ ADLANDIRILAMAYN (TRİKRESİL FOSFAT)
14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları	9	9	9

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

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
Acil Durum Sıcaklığı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
ADR Sınıflandırma Kodu	M6	Uygulanamaz	Uygulanamaz
IMDG Ayırıştırma 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
Sikloheksanon

C.A.S. No.
108-94-1

sınıflandırma
Gr. 3:
Sınıflandırılmayan

Yönetmelik
Uluslararası Kanser
Araştırma Ajansı

Global envanter statüsü

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu ürünün bileşenleri TSCA 'nın kimyasal bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir.

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
Siklohekzanon	108-94-1	10	50
Etil Laktat	97-64-3	10	50
TRIKRESİL FOSFAT	1330-78-5	50	200

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Revizyon bilgisi

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Akut Toksisite tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Kanserojenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Üreme Toksisitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Cilt Hassaslaştırıcılığı Tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksisite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 32-1681-9
Revizyon Tarihi: 30/09/2022

Versiyon Numarası: 3.02
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

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 14 Diğer Tehlikeli Maddeler - Yönetmelik Verileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Gökçe Yavuz (+90 216 538 07 77) gyavuz@mmm.com
Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi: TUV/11.18.06 & 19.07.2019
Doküman Geçerlilik Tarihi: 19.07.2024

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 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.