

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

**Güvenlik Bilgi Formu**

Telif hakkı, 2024 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.

Bu ürün REACH altında katı olarak tanımlandığından Regülasyon (EC) No. 1907/2006 Article 31'e göre Güvenlik Bilgi Formu gerekmemektedir. SDS'in gerekli olmadığı durumlarda, belge REACH altında madde ve karışımlara ait SDS'lerde gerekli tüm bilgileri içermemektedir.

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

BÖLÜM1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Ürün tanımlayıcısı**

3M™ Abrasive Products, Cubitron™ II Fibre Discs, 982C 36+, 60+, 80+, TN, TR, TSM, and GL Attachment, Slotted

Ürün Kimlik Numaraları

60-4100-1164-1	60-4100-1165-8	60-4100-1166-6	60-4100-1169-0	60-4100-1174-0
60-4402-2700-1	60-4402-2702-7	60-4402-2703-5	60-4402-2927-0	60-4402-2928-8
60-4402-2935-3	60-4402-2936-1	60-4402-2939-5	60-4402-2940-3	60-4402-2945-2
60-4402-2946-0	60-4402-3010-4	60-4402-3087-2	60-4402-3088-0	60-4402-9555-2
7000148153	7000000393	7000045132	7000028191	7000028192
7000028194	7000028195	7000028196	7000028197	7000028198
7000119198	7000028201	7000028204	7000028203	7000118429
7000118430	7100006575	7000118431	7000118432	7100084495

1.2. Maddenin ya da karışımın kullanımları ve kullanımları**tanımlanan kullanımlar**

Asindirici Ürün

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

ADRES: 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sumbül 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 durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

SEA Yönetmeliği No: 28848

SINIFLANDIRMA:

Bu malzeme, (EC) No. 1272/2008 regulasyonun değişen maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, ambalajlandırılması, etiketlendirilmesine göre sınıflandırıldığında tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır.

2.2. Etiket elemanları

SEA Yönetmeliği No: 28848

Uygulanamaz

Etiketleme ile ilgili notlar

Ürünler FEPA (Avrupalı Aşındırıcı Üreticileri Federasyonu) tarafından önerilen güvenlik sembolleri ile işaretlenmelidir.

2.3. Diğer zararlar

Bu maddenin toz bulutları yeterli derişime ulaştığında tutuşturucu kaynağı ile birlikte patlayıcı olabilir. Toz birikimlerinin ikincil patlama potansiyeli olduğundan yüzeyler üstünde toplanmasına izin verilmemelidir.

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

Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
Fiber arka kaplama	Hiçbiri	40 - 75	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	(CAS-No.) 1344-28-1 (EC-No.) 215-691-6	10 - 30	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Kürleştirilmiş Reçine	Karışım	3 - 15	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLOÜR	(CAS-No.) 13775- 53-6 (EC-No.) 237-410-6	5 - 15	Akut Tox. 4, H332 STOT RE 1, H372 Sudaki Kronik 2, H411
Çelik veya Plastik Ek	Karışım	< 7	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Dolgu Malzemesi	(CAS-No.) 1317- 65-3 (EC-No.) 215-279-6	1 - 5	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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 Önlemleri**4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması****Solunma:**

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

Cilt ile Teması:

Su ve sabunla yıkayın. Belirtiler/semptomlar gelişirse, tıbbi yardım alın.

Göz Teması:

Bol miktarda su ile yıkayın. Eğer kolay çıkarılabiliyorsa kontakt lenslerinizi çıkarın.Yıkamaya devam edin. Eğer belirtiler/semptomlar görülürse ,doktora başvurun.

Yutulması halinde:

Kusturmayın.Ağzınızı çalkalayın.Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen (kronik) önemli belirtiler ve etkiler

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

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygulanamaz.

BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri**5.1. Yangın Söndürücüler**

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

5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel zararlar

Asiri isiya maruz kaldığında isil dekompozisyona uğrayabilir.

Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Madde

Karbon monooksit
Karbon dioksit

Sart

Yanma sırasında
Yanma sırasında

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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 Önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

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.

6.3. Temizleme ve muhafaza etme Malzemeleri ve Yöntemleri

Yok

6.4. Diğer bölümlere referans

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

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Dekompozisyon ürünlerinin solunmasından kaçınılmalıdır. Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Taslama, Kırılma, kesme sırasında oluşan tozları solumaktan kaçınınız. Kullanım esnasında hasar görmüş ürün gözlere veya yüze ciddi zararlar verebilir. Kullanmadan önce üründe çatlak olup olmadığına bakılmalıdır. Haraslanmış ise mutlaka yeni ürün kullanın. Kumlama, taslama yaparken mutlaka göz ve yüz için uygun koruyucu kullanılmalıdır. Çevreye verilmesinden kaçının. Bu ürünün başka bir materyal (substrat) üzerine uygulanmasıyla patlayıcı toz oluşabilir. Bu ürünün kullanımı sırasında substrattan kaynaklanan toz, yeterli konsantrasyonda bir tutuşturucu kaynak ile patlayıcı olabilir. Toz birikimlerinin ikincil patlama potansiyeli olan yüzeylerde toplanmasına izin verilmemelidir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Özel depolama gerekliliği bulunmamaktadır.

7.3. Belirli son 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: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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
FLORÜR BİLEŞENLERİ, İNORGANİK, N.O.S.	13775-53-6	Türkiye OELS	TWA(8 saat):2.5 mg/m ³	

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
CELL: Azami değer

8.2. Maruz kontrolleri**8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

Mamul yanlış kullanım veya ekipman arızası nedeniyle asiri isiya maruz kaldığı takdirde termal bozunma ürünlerini maruz kalma limitlerinin altında tutmak için uygun lokal egzost havalandırma uygulayın. Zimparalama, kumlama esnasında dışarıya açılan havalandırma sağlanmalıdır. 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. Kaynağın yakınındaki maruziyeti kontrol etmek ve çalışma alanına toz kaçışını engellemek için proses emisyon kaynaklarında bölgesel egzost çıkışı sağlayın. Toz elleçleme sistemlerinin (egzos kanalları, toz toplayıcılar, kaplar ve prosesleme ekipmanı gibi) çalışma alanına toz girişini engelleyecek şekilde (ekipmandan sızıntı olmayacak şekilde) tasarlandığından emin olun.

8.2.2. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE)**Göz/yüz koruma**

Zimparalama, ufalama, kesme işlemleri esnasında yüz ve göze karşı yaralanmaları minimize etmek için mutlaka göz ve yüz koruyucusu kullanılmalıdır. Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

Cilt/EL koruması

Zimparalama, ufalama, kesme işlemleri esnasında oluşabilecek tozlardan cildi korumak için uygun koruyucu eldiven kullanılmalıdır.

Solunum koruma

İş sürecinde yer alan tüm malzemelerin maruz kalma konsantrasyonlarını değerlendirin. Uygun solunum korumasını belirlerken malzemenin aşındığını düşünün. İnhalasyon yoluyla aşırı maruz kalmayı önlemek için uygun solunum cihazlarını seçin ve kullanın.

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:

Yanlış kullanım veya ekipman arızası nedeniyle malzemenin aşırı aşırı ısınmaya maruz kalabileceği durumlarda, pozitif basınçlı hava beslemeli respiratör kullanın.

Partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz maskesi veya tam yüz maskesi

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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	Katı
Spesifik Fiziksel Form:	aşındırıcı fiber disk
Renk	kırmızı
Koku	az reçineli
Koku eşiği	Uygulanamaz
Erime noktası / donma noktası	Uygulanamaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Uygulanamaz
Alevlenirlik	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(uel)	Uygulanamaz
Tutuşma noktası	Parlama noktası yok
Otoignisyon sıcaklığı	Uygulanamaz
Bozunma sıcaklığı	Uygulanamaz
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Uygulanamaz
Su çözünürlüğü	Uygulanamaz
Çözünürlük-su harici-	Uygulanamaz
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Uygulanamaz
Buhar basıncı	Uygulanamaz
Yoğunluk	Uygulanamaz
Bağıl yoğunluk	Uygulanamaz
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz
Partikül Özellikleri	Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaşma hızı	Uygulanamaz
Moleküler ağırlık	Uygulanamaz
Yüzde uçucu	Uygulanamaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime

Bu malzemenin, normal kullanım şartları altında reaktif etkisi bulunmamaktadır.

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kacınılması gereken durumlar

Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Bilinmiyor.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Madde

Hidrojen Florür

Sart

Üstündeki Sıcaklıklar

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

Yanlış kullanım veya ekipman arızası gibi durumlardan kaynaklanan aşırı ısı, bir bozunma ürünü olarak hidrojen florür oluşumuna neden olabilir.

BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgiler

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. Toksik etkiler hakkında bilgi

Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar

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

Soluma:

Taşlama, zımparalama veya işleme toz solunum sisteminin tahrişe neden olabilir. Bulguları / belirtileri öksürük, hapsirme, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı ve burun ve boğaz ağrısı olabilir.

Cilt ile Teması:

Mekanik deri irritasyonu: yipranma, ağrı, kasinti ve kızarıklık gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

Göz Teması:

Mekanik göz irritasyonu: korneada asinma, kızarıklık, çizilme, yaslanma ve ağrı gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

Zımparalama, taşlama veya işleme ile oluşan toz göz tahrişine neden olabilir. İşaretler / semptomlar, şişme ağrı, sulanma ve bulanık veya puslu görme, kızarıklık olabilir.

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Ağız yoluyla alım:

Yutulduğu zaman sağlık üzerinde olumsuz etki göstermesi beklenmemektedir.

Ek Bilgi:

Bu doküman sadece 3M ürünü kapsar. Zararlılık derecesinin belirlenmesinin tam değerlendirmesi için, aşındırılan materyal de göz önünde bulundurulmalıdır.

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	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 2,3 mg/l
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.100 mg/kg
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 4,5 mg/l
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Dolgu Malzemesi	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 2.000 mg/kg
Dolgu Malzemesi	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 3 mg/l
Dolgu Malzemesi	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 6.450 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi

İsim	Canlı türü	Değer
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	Çeşitli hayvan türleri	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
Dolgu Malzemesi	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş

İsim	Canlı türü	Değer
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	Tavşan	Hafif tahriş edici
Dolgu Malzemesi	Tavşan	Belirgin bir tahrişi edici etkisi yoktur.

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Cilt Hassasiyeti

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

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
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	Vitroda	Mutajenik değil

Kanserojenlik

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	Soluma	Sıçan	Kanserojen değil

Üreme Toksikite**Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Dolgu Malzemesi	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 625 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince

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

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Dolgu Malzemesi	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,812 mg/l	90 dakika

Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	Soluma	pnömokonyoz	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	Soluma	pulmoner fibrozis	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLOÜR	Soluma	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 0,0005 mg/l	5 aylar
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLOÜR	Soluma	solunum sistemi	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	NOAEL 0,00021 mg/l	90 gün
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLOÜR	Ağız yoluyla alım	kemik, dişler, tırnaklar, ve /veya saç	Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.	Sıçan	LOAEL 0,58 mg/kg/day	14 hafta
Dolgu Malzemesi	Soluma	solunum sistemi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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

Uygulanamaz.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

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

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	1344-28-1	Uygulanamaz	Deneysel	96 saatler	LC50	>100 mg/l
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	1344-28-1	Su piresi	Deneysel	48 saatler	LC50	>100 mg/l
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	1344-28-1	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	>100 mg/l
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	13775-53-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	8,8 mg/l
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	13775-53-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	156 mg/l
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	13775-53-6	Zebra Balığı	Deneysel	96 saatler	LC50	99 mg/l
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	13775-53-6	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	1 mg/l
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	13775-53-6	Aktive çamur	Deneysel	3 saatler	EC50	>160 mg/l
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	13775-53-6	Bal arısı	Deneysel	1 gün	LD50	2.245 ug/arı
Dolgu Malzemesi	1317-65-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	>100 mg/l
Dolgu Malzemesi	1317-65-3	Gökkuşuğu Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LC50	>100 mg/l

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Dolgu Malzemesi	1317-65-3	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EC50	>100 mg/l
Dolgu Malzemesi	1317-65-3	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC10	>100 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	1344-28-1	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	13775-53-6	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Dolgu Malzemesi	1317-65-3	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.3 : Biyobirikim Potansiyeli

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Seramik Alüminyum Oksit Mineral (lifsiz)	1344-28-1	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	13775-53-6	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Dolgu Malzemesi	1317-65-3	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

12.4. Topraktaki Hareketlilik

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
SODYUM ALÜMİNYUM HEKZAFLORÜR	13775-53-6	Deneysel Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	603-6502	

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Uygulanamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygulanamaz

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut bilgi yok

BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Aşındırılan substrat bu ürünün bertaraf metodunda bir faktör olarak göz önünde bulundurulmalıdır. İzinli endüstriyel atık merkezinde su ürünü imha edin. Alternatif olarak izin verilen atık yakma tesisinde bertaraf etmeyin. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Yanma ürünlerinde HF olacaktır. Tesis halojene malzemeleri işleyecek kapasitede olmalıdır.

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)

120121 12 01 20'de belirtilenlerin haricinde taşıma gövdeleri ve taşıma malzemeleri kullanıldı

BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri

Taşıma açısından tehlikeli değil.

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.2 UN uygun taşımacılık adı	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.3 Taşımacılık için zararlılık sınıfı/sınıfları	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.4 Ambalajlama grubu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
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 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

Belge Grup 26-6645-1
Revizyon Tarihi: 16/12/2024

Versiyon Numarası: 6.00
Önceki Versiyon Tarihi: 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

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	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
IMDG Ayırıştırma Kodu	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok

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****Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz.

YÖNERGE 2012/18/EU

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Hiçbiri

(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik

Listelenen kimyasallar yok

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

H332 Solunması halinde zararlıdır.
H372 Devamlı ve uzun süreli maruziyete bağlı olarak organlara zarar verir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Revizyon bilgisi

AB Bölüm 09: pH bilgileri - Bilgi modifiye edildi.

Belge Grup 26-6645-1 **Versiyon Numarası:** 6.00
Revizyon Tarihi: 16/12/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

CLP ifadesi(terim) - Bilgi eklendi.
Bölüm 2:H ibareleri referans - Bilgi silindi.
Etiket: CLP Sınıflandırması - Bilgi silindi.
Etiket: CLP Çevresel Tehlike İfadeleri - Bilgi silindi.
Etiket: CLP Hedef Organ Tehlike İfadesi - Bilgi silindi.
Etiket: Grafik - Bilgi silindi.
Etiket: Uyarı Sözcüğü - Bilgi silindi.
Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 4: 4.2. En önemli akut ve sonradan etkili semptomlar ve etkileri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 04: İlk Yardım - Belirtiler ve Etkiler (SEA) - Bilgi silindi.
Bölüm 04: Toksikolojik etkiler hakkında bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 5: 5.3. Yangın söndürme ekipleri için öneriler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 5: Tehlikeli patlayıcı ürünler tablosu - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: 6.3. Saklama ve temizleme için metotlar ve malzemeler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmada kişisel bilgi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 7: Güvenli elleçleme bilgi önlemleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 9: Alev alabilme (katı, gaz) bilgisi - Bilgi silindi.
Bölüm 9: Alev alabilme bilgisi - Bilgi eklendi.
Bölüm 9: Koku - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 09 : Partikül Özellikleri N/A - Bilgi eklendi.
Bölüm 10: 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 10: Tehkileli bozunma veya yan ürünleri tablosu - 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.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: 12.6. Endokrin Bozucu Özellikler - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 12: Bioakümülativ potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 13: Standart İbare Kategori Atık GHS - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Tehlike Sınıfı + Alt Risk - Ana Başlı - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 Paketleme Grubu - Ana Başlık - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - Bilgi silindi.
Verilen malzemenin tüm bileşenleri için H Kodlarının ve durumların(std ibareler) tek listesini gösteren iki kolonlu tablo - Bilgi modifiye edildi.

Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler

Sibel CAN (+90 216 538 07 77) scan2@mmm.com
Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi: TÜV/11.103.06 & 06.09.2021

Belge Grup 26-6645-1 **Versiyon Numarası:** 6.00
Revizyon Tarihi: 16/12/2024 **Önceki Versiyon Tarihi:** 17/03/2023

Taşıma versiyon numarası:

Bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF) 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik – Ek-2 hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Doküman Geçerlilik Tarihi:06.09.2026

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 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.