



**MALZEME GÜVENLİK
BİLGİ FORMU
(MATERIAL SAFETY DATA
SHEET)**

M-UBG/V1

ANADOLU RULMAN İMALAT SAN. VE TİC. A.Ş.

Fevzi Çakmak Mah. Saadet Cad. No:35 Konya/ TÜRKİYE

Tel: +90 380 735 51 54 Faks:+90 380 735 51 77

www.anadolurulman.com.tr

2024

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/V1

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

Üretici Firma : ANADOLU RULMAN İMALAT SAN. TİC. A.Ş.

Tel : +90 380 735 51 54

Faks : +90 380 735 51 77

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : M-UBG/V1

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Otomotiv ve sanayi gresi.

1.3 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : (+90) 212 376 00 00
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) – 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Mevcut verilere dayalı olarak, bu madde / karışım sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri : Zararlılık işareti yok

Uyarı Kelimesi : Uyarı kelimesi yok

Zararlılık ifadeleri : FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.
SAĞLIK ZARARLILIKLARI:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/V1

SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında sağlık açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.

ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Önlem ifadeleri

: **Önlem:**

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

Müdahale:

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

Depolama:

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

Bertaraf:

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

Hassasiyet yapıcı bileşenler

: Alkil tiyadiazol içerir.
Triazol türevleri içerir.
Çinko naftenat içerir.
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruz kalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.
Kullanılmış gres zararlı kirleticiler içerebilir.
Deri altına yüksek basınçta enjeksiyonu, yerel kangren dahil ciddi zarara neden olabilir.
Alevlenir olarak sınıflandırılmıyor ama yanıcı.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

: Yüksek derecede rafine olmuş mineral yağı ve katkı maddeleri içeren yağlayıcı gres.
Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı, IP346'ya göre <%3 (ağırlıkça) oranında DMSO özü içerir.
DMSO ekstrakt içeriğine göre sınıflandırma < %3 (Yönetmelik (TC) 28848/2013, Ek VI, Not L).

Zararlı bileşenler

| Kimyasal İsmi | CAS-No. EC-No. Kayıt numarası | T.R. SEA No 28848 | Konsantrasyon (% w/w) |
|-----------------|--|--|--------------------------|
| Çinko Naftenat | 12001-85-3 234-409-2 / 01- 2120783834-41 | Cilt Hassas.1; H317 Göz Tah.2; H319 Sucul Kronik2; H411 | 0,1 - 0,9 |
| Triyazol türevi | 91273-04-0 | Cilt Aşnd.1B; H314 | 0,01 - 0,09 |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/V1

| | | | |
|-------------------|-------------------------|---|--------|
| | 401-280-0 | Cilt Hassas.1A; H317 Sukul Kronik1; H410 | |
| Alkil tiyadiyozol | 13539-13-4 236-912-2 | Cilt Tah.2; H315 Cilt Hassas.1A; H317 Akut Tok.4; H332 Sukul Kronik4; H413 | < 0,09 |

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun.
- Solunması halinde : Normal kullanım koşullarında tedavi gerektirmez. Eğer belirtiler devam ederse, bir sağlık kuruluşuna başvurun.
- Deriyle teması halinde : Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- Yüksek basınçlı ekipman kullanılırken, ürün derinin altına enjekteolabilir. Yüksek basınçtan kaynaklanan yaralanma olursa, yaralı hemen hastaneye gönderilmelidir. Belirtilerin ortaya çıkmasını beklemeyin. Görünürde bir yara olmasa bile, tıbbi yardım alın.
- Gözle teması halinde : Bol suyla gözleri yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- Yutulması halinde : Büyük miktarlarda yutulmadığı takdirde, genellikle tedaviye gerek yoktur, bununla birlikte, tıbbi tavsiye alın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler : Maruz kalan bölgelerde deri üzerinde siyah kabarcık ve noktaların görülmesi yağ aknesi/folikülit belirtilerindedir. Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.
- Enjeksiyondan sonra birkaç saat içinde acının gecikmesi ve dokunun zarargörmesinin başlamasıyla yerel kangren olduğu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/VI

ispatlanmıştır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi : Doktor notları:
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.

Yüksek basınçta enjeksiyon yoluyla oluşmuş yaralarda, doku hasarını ve işlev kaybını en aza indirmek için hemen ameliyatla müdahale vemuhtemelen steroid tedavisi gerekir. Giriş yaraları küçük olduğundan ve hasarın ciddiyetini yansıtmadığından durumun ciddiyetini tespit etmek için ameliyat gerekebilir. Şişme, damar kasılması ve iskemiye neden olabileceğinden yerel anestezi ve sıcak ıslatmadan kaçınılmalıdır. Genel anestezi altında, anında ameliyatla basıncın giderilmesi ve tüm yabancı cisimlerle hasar görmüş dokunun çıkartılması gerçekleştirilmeli ve durum kapsamlı biçimde araştırılmalıdır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürme aracı : Fıskiye su kullanmayınız.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:
Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı.
Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/V1

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçının.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevre kirliliğini önlemek için, zararlı maddeleri kontrol altındatutacak uygun bir sistem kullanın. Tuz, toprak veya diğer uygunbariyerleri kullanarak, kanalizasyon, su kanalı veya nehirleredökülmesini ya da karışmasını engelleyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Kum, toprak veya diğer uygun engeller kullanarak kanallara, rögarlara ve akarsulara sızmasını önleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : Buhar, sis ve aerosolların solunması riski varsa, yerel egzoz havalandırmaı kullanın.
Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.

Güvenli elleçleme önerileri : Deriyle uzun süreli veya tekrarlı temasdan kaçının.
Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.
Fıçılardaki ürün ele alınırken, koruyucu ayakkabılar giyilmeli ve uygun ele alma ekipmanı kullanılmalıdır.
Yangınları önlemek için bulaşmış bütün bezleri veya temizlik malzemelerini uygun bir şekilde atın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Diğer veriler : Konteyneri serin ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayın. Uygun biçimde etiketlenmiş ve kapatılabilen konteynerler kullanın.

Ortam sıcaklığında saklayın.

Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.
M-UBG/V1

Paketleme malzemesi : Uygun malzeme: Konteyner veya konteyner astarları için, orta karbonlu çelik veya yüksek yoğunluklu polietilen kullanın.
Uygun olmayan malzeme: PVC.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygulanamaz

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırları

| Bileşenleri | CAS-No. | Değer tipi (Maruz kalma şekli) | Kontrol parametreleri | Esaslar |
|---------------------|---------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Yağ Buharı, mineral | | TWA | 5 mg/m ³ | ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri |

Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:

Havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma.

Maddenin ısıtıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahayüksektir.

Genel bilgiler:

Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.

Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin. Kişisel koruyucu ekipman, yerel egzoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatın.

Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın. Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın.

Ürünün yarı katı kıvamında olmasından ötürü, buhar veya toz oluşumu olası değildir.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşınıyorsa, koruyucu gözlük tavsiye edilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/V1

Ellerin korunması

Notlar

: Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: PVC, neopren veya nitril plastik eldiven. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklarla kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır.

Deri ve vücudun korunması

: Standart iş giysilerinin ötesinde cilt koruması olağan koşullarda gerekli değildir. Kimyasallara dayanıklı eldiven giyilmesi iyi bir uygulamadır.

Solunum sisteminin korunması

: Normal kullanım koşulları altında genellikle solunum korunmasına ihtiyaç yoktur. İyi sınırlı hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır. Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın. Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin. Organik gazlar ve buharlar ve parçacıkların kombinasyonuna uygun bir filtre seçin [Tip A/Tip P kaynama noktası >65°C (149°F)].

Koruyucu tedbirler

: Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.
M-UBG/V1

Termal tehlikeler : Uygulanamaz

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel öneri : İlgili çevre koruma mevzuatının gereklerini yerine getirmek için uygun tedbirleri alınız. Bölüm 6'da verilen tavsiyeler doğrultusunda çevrenin kirlenmesini önleyin. Gerektiğinde çözünmemiş maddelerin atık suya deşarj edilmesini engelleyin. Atık su, yüzey suyuna deşarj edilmeden önce bir belediye veya endüstriyel atık su arıtma tesisinde işlemden geçirilmelidir.#
Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Oda sıcaklığında yarı-katı halde bulunur.

Renk : açık kahverengi

Koku : Hafif hidrokarbon

Koku Eşiği : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

pH : Uygulanamaz

Damlama noktası : 180 °C
Metod: IP 396

Erime / donma noktası : Uygulanmaz

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Parlama noktası : Uygulanmaz

Buharlaşma oranı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Alevlenirlik (katı, gaz) : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Üst patlayıcı limiti : Tipik 10 %(V)

Alt patlayıcı limiti : Tipik 1 %(V)

Buhar basıncı : < 0,5 Pa (20 °C)
tahmini değer(ler)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/V1

| | |
|--------------------------------------|--|
| Bağıl buhar yoğunluğu | : > 1 tahmini değer(ler) |
| Bağıl yoğunluk | : 0,900 (15 °C) |
| Yoğunluk | : 900 kg/m ³ (15,0 °C) Metod: Belirsiz |
| Çözünürlük(ler) | |
| Su içinde çözünürlüğü | : ihmal edilebilir |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) | : log Pow: > 6 (benzer ürünlerle ilgili bilgilere göre) |
| Alev alma sıcaklığı | : > 320 °C |
| Bozunma sıcaklığı | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Akışkanlık | |
| Akışkanlık (viskozite, dinamik) | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Kinematik viskozite | : Uygulanamaz |
| Patlayıcılık özellikleri | : Sınıflandırılmamıştır |
| Oksitleyici özellikler | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |

9.2 Diğer bilgiler

| | |
|----------------|--|
| Yüzey gerilimi | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| İletkenlik | : Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir. |

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

10.2 Kimyasal kararlılık

Kararlı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.
M-UBG/V1

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı ısı düzeyleri ve doğrudan güneş ışığı.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Güçlü oksitleyici reaktifler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Esas maruz kalma yolları cilt veya göz teması olsa da, kazara yutma durumunda da maruziyet meydana gelebilir.

Akut toksisite

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (sıçan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite:
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (tavşan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite:
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar: Deriyi hafif derecede tahriş eder.
Gereği gibi temizlemeden cildin uzun süreli veya tekrarlı biçimde maruz kalması derideki gözenekleri kapatarak yağ aknesi/folikülit gibibozukluklara neden olabilir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Notlar: Gözleri hafif derecede tahriş eder.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.
M-UBG/V1

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Ürün:

Notlar: Deride hassasiyet yaratmaz.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Triyazol türevi:

Notlar: Duyarlı kişilerde alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mutajenik değildir
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite

Ürün:

Notlar: Kanser yapıcı değildir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Notlar: Ürün, hayvan derisi boyama çalışmalarında kanserojen olmayan tipte olduğu gösterilmiş mineral yağları içermektedir.
Yüksek derecede rafine madeni yağlar, Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu (IARC) tarafından karsinojen olarak sınıflandırılmamaktadır.

| Malzeme | GHS/CLP Kanserojenite Sınıflandırma |
|---|-------------------------------------|
| Yüksek oranda rafine edilmiş mineral yağı | Karsinojenite sınıflandırması yok |

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Birikmeli bir toksik madde değildir.
Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.
M-UBG/V1

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Ürün:

Solunum tehlikesi yoktur., Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ek bilgi

Ürün:

Notlar: Kullanılmış gres, kullanım sırasında birikmiş zararlı kirleticileriçerebilir. Bu türlü zararlı kirleticilerin konsantrasyonu, kullanımabağlıdır ve bertaraf edildiklerinde sağlık ve çevre açısından riskteşkil edebilirler.

Kullanılmış TÜM gres dikkatle taşınmalıdır ve ciltle temasından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır.

Notlar: Ürünün yüksek basınçla deri içine enjeksiyonu, eğer ürün ameliyatla alınmazsa, yerel kangrene neden olabilir.

Notlar: Solunum sistemini hafifçe tahriş eder

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Hemen hemen hiç toksik değildir:
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Hemen hemen hiç toksik değildir:
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Hemen hemen hiç toksik değildir:
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Daphnia ve diğer suda : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/V1

yaşayan omurgasızlar
üzerinde toksisite (Kronik
toksisite) yerine gelmemektedir.

Bakteriler üzerinde toksisite :
(Akut toksisite) Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri
yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Triazol türevi:

M-Faktörü (Kısa süreli (akut) : 1
sucul zararlılık)

M-Faktörü (Uzun (kronik) : 1
süreli sucul zararlılık)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolay bozunmaz.
Belli başlı bileşenler kendiliğinden biyolojik olarak
parçalanabilir ancak doğada parçalanmaya karşı dirençli
bileşenler içermektedir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Biyoakümüle olma potansiyeli taşıyan bileşenler.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Oda sıcaklığında yarı-katı halde bulunur., Toprağa
karışır, toprak partiküllerine yapışır ve hareketliliğini yitirir.

Notlar: Su üstünde yüzer.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen REACH
onaylı hiçbir madde içermez..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Ozon seyreltici potansiyele, fotokimyasal ozon
oluşturma potansiyeline ya da küresel ısınma potansiyeline
sahip değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/V1

Ürün, normal kullanım koşulları altında havaya ciddi miktarda salınmayan uçucu nitelikte olmayan bileşenlerin bir karışımıdır.

Notlar: Çözünürlüğü kötü bir karışım.
Akutik organizmalar için fiziksel kirlenmeye neden olur.

Notlar: Mineral yağ, 1 mg/l altındaki yoğunluklarda akutaik organizmalarda kronik toksisiteye neden olmaz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

: mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.
Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksisite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.

Atık ürünün, toprak ya da yeraltı sularını kirlenmesine izin verilmemeli ya da çevreye bırakılarak bertaraf edilmemelidir.
Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.

Toprağa drenajına izin vererek tank dibinde biriken suyu bertarafetmeyin. Bu, toprak ve yeraltı sularının kirlenmesine yo açacaktır.

Bir döküntü veya tank temizliğinden kaynaklanan atıklar yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarılmalı, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşeronu teslim edilmelidir.
Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır.

MARPOL - Gemi kaynaklı kirliliğin denetlenmesine dair teknik hususları sunan, Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi'ne (MARPOL 73/78) bakın.

Kontamine ambalaj

: Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarınız, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşeronu teslim ediniz.
Toplayıcı veya taşeronun yetkinliği önceden saptanmalıdır.
Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR

: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

RID

: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG

: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA

: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

14 / 16

TR

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik. Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.
M-UBG/V1

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. "Elleme ve Depolama" başlıklı 7. Bölüm.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir. Deniz yoluyla toplu sevkiyatlarda MARPOL kuralları geçerlidir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Diğer kurallar : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

EINECS : Bütün bileşenler listelenmiştir ya da polimer bulunmamaktadır.

TSCA : Bütün bileşenler listelenmiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

M-UBG/VI

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-bareleri tüm metni

| | |
|------|---|
| H314 | : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | : Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H319 | : Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H332 | : Solunması halinde zararlıdır. |
| H410 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H413 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir. |

Diğer kısaltmaların tüm metni

| | |
|--------------|---|
| Akut Tok. | : Akut toksisite |
| Cilt Aşnd. | : Ciltte Aşınma |
| Cilt Hassas. | : cilt hassaslaştırıcı |
| Cilt Tah. | : Cilt tahrişi |
| Göz Tah. | : Göz tahrişi |
| Sucul Kronik | : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık |

Ek bilgi

| | |
|----------------|---|
| Diğer bilgiler | : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir. |
|----------------|---|

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR



**MALZEME GÜVENLİK
BİLGİ FORMU
(MATERIAL SAFETY
DATA SHEET
M-UBG/V1**

ANADOLU RULMAN İMALAT SAN. VE TİC. A.Ş.

Fevzi Çakmak Mah. Saadet Cad. No:35 Konya/ TÜRKİYE

Tel: +90 380 735 51 54 Faks:+90 380 735 51 77

www.anadolurulman.com.tr

2024

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Manufacturer Company : ANADOLU RULMAN İMALAT SAN. TİC. A.Ş.
Phone : +90 380 735 51 54
Fax : +90 380 735 51 77

Product name : M-UBG/V1

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Automotive and industrial grease.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Based on available data this substance / mixture does not meet the classification criteria.

GHS label elements

Hazard pictograms : No Hazard Symbol required
Signal word : No signal word
Hazard statements : PHYSICAL HAZARDS:
Not classified as a physical hazard under GHS criteria.
HEALTH HAZARDS:
Not classified as a health hazard under GHS criteria.
ENVIRONMENTAL HAZARDS:
Not classified as an environmental hazard under GHS criteria.

Precautionary statements :
Prevention:
No precautionary phrases.

Response:
No precautionary phrases.

Storage:

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

No precautionary phrases.

Disposal:

No precautionary phrases.

Other hazards which do not result in classification

Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis. Used grease may contain harmful impurities. High-pressure injection under the skin may cause serious damage including local necrosis. Not classified as flammable but will burn.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Chemical nature : A lubricating grease containing highly-refined mineral oils and additives.
The highly refined mineral oil contains <3% (w/w) DMSO-extract, according to IP346.
Classification based on DMSO extract content < 3% (Regulation (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note L).

Hazardous components

| Chemical name | CAS-No. | Classification | Concentration (% w/w) |
|---------------------|------------|--|-----------------------|
| Zinc naphthenate | 12001-85-3 | Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411 | 0.1 - 0.9 |
| Alkaryl amine | 68411-46-1 | Repr.2; H361 | 0.1 - 0.9 |
| Alkyl thiadiazole | 13539-13-4 | Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1A; H317 Acute Tox.4; H332 Aquatic Chronic4; H413 | 0.01 - 0.09 |
| Triazole derivative | 91273-04-0 | Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411 | 0.01 - 0.09 |

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

If inhaled : No treatment necessary under normal conditions of use.
If symptoms persist, obtain medical advice.

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

- In case of skin contact : Remove contaminated clothing. Flush exposed area with water and follow by washing with soap if available. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
- When using high pressure equipment, injection of product under the skin can occur. If high pressure injuries occur, the casualty should be sent immediately to a hospital. Do not wait for symptoms to develop. Obtain medical attention even in the absence of apparent wounds.
- In case of eye contact : Flush eye with copious quantities of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
- If swallowed : In general no treatment is necessary unless large quantities are swallowed, however, get medical advice.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Oil acne/folliculitis signs and symptoms may include formation of black pustules and spots on the skin of exposed areas. Ingestion may result in nausea, vomiting and/or diarrhoea.
- Local necrosis is evidenced by delayed onset of pain and tissue damage a few hours following injection.
- Protection of first-aiders : When administering first aid, ensure that you are wearing the appropriate personal protective equipment according to the incident, injury and surroundings.
- Notes to physician : Treat symptomatically.
- High pressure injection injuries require prompt surgical intervention and possibly steroid therapy, to minimise tissue damage and loss of function. Because entry wounds are small and do not reflect the seriousness of the underlying damage, surgical exploration to determine the extent of involvement may be necessary. Local anaesthetics or hot soaks should be avoided because they can contribute to swelling, vasospasm and ischaemia. Prompt surgical decompression, debridement and evacuation of foreign material should be performed under general anaesthetics, and wide exploration is essential.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Foam, water spray or fog. Dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth may be used for small fires only.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use water in a jet.

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

| | |
|---|--|
| Specific hazards during firefighting | : Hazardous combustion products may include: A complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases (smoke). Carbon monoxide may be evolved if incomplete combustion occurs. Unidentified organic and inorganic compounds. |
| Specific extinguishing methods | : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. |
| Special protective equipment for firefighters | : Proper protective equipment including chemical resistant gloves are to be worn; chemical resistant suit is indicated if large contact with spilled product is expected. Self-Contained Breathing Apparatus must be worn when approaching a fire in a confined space. Select fire fighter's clothing approved to relevant Standards (e.g. Europe: EN469). |
| Hazchem Code | : NONE |

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

| | |
|---|---|
| Personal precautions, protective equipment and emergency procedures | : Avoid contact with skin and eyes. |
| Environmental precautions | : Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Prevent from spreading or entering drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers. |
| Methods and materials for containment and cleaning up | : Prevent from spreading or entering into drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers. |
| Additional advice | : For guidance on selection of personal protective equipment see Section 8 of this Safety Data Sheet. For guidance on disposal of spilled material see Section 13 of this Safety Data Sheet. |

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

| | |
|-------------------------|---|
| General Precautions | : Use local exhaust ventilation if there is risk of inhalation of vapours, mists or aerosols. Use the information in this data sheet as input to a risk assessment of local circumstances to help determine appropriate controls for safe handling, storage and disposal of this material. |
| Advice on safe handling | : Avoid prolonged or repeated contact with skin. Avoid inhaling vapour and/or mists. When handling product in drums, safety footwear should be worn and proper handling equipment should be used. |

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

| | |
|----------------------|---|
| | Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires. |
| Avoidance of contact | : Strong oxidising agents. |
| Storage | |
| Other data | : Keep container tightly closed and in a cool, well-ventilated place. Use properly labeled and closable containers. Store at ambient temperature. |
| Packaging material | : Suitable material: For containers or container linings, use mild steel or high density polyethylene. Unsuitable material: PVC. |
| Container Advice | : Polyethylene containers should not be exposed to high temperatures because of possible risk of distortion. |

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

| Components | CAS-No. | Value type (Form of exposure) | Control parameters / Permissible concentration | Basis |
|-------------------|--------------|------------------------------------|--|--|
| Oil mist, mineral | Not Assigned | TWA (Mist) | 5 mg/m ³ | AU OEL |
| Oil mist, mineral | Not Assigned | TWA (Mist) | 5 mg/m ³ | Australia. Workplace Exposure Standards for Airborne Contaminants. |
| Oil mist, mineral | Not Assigned | TWA (Mist) | 5 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| Oil mist, mineral | Not Assigned | TWA (Inhalable particulate matter) | 5 mg/m ³ | ACGIH |

Biological occupational exposure limits

Biological Limit Values (BLV) have not been established for this material.

Monitoring Methods

Monitoring of the concentration of substances in the breathing zone of workers or in the general workplace may be required to confirm compliance with an OEL and adequacy of exposure controls. For some substances biological monitoring may also be appropriate.

Validated exposure measurement methods should be applied by a competent person and samples analysed by an accredited laboratory.

Examples of sources of recommended exposure measurement methods are given below or contact the supplier. Further national methods may be available.

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) , Germany
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>
L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Engineering measures : The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances. Appropriate measures include:
Adequate ventilation to control airborne concentrations.

Where material is heated, sprayed or mist formed, there is greater potential for airborne concentrations to be generated.

General Information:

Define procedures for safe handling and maintenance of controls.

Educate and train workers in the hazards and control measures relevant to normal activities associated with this product.

Ensure appropriate selection, testing and maintenance of equipment used to control exposure, e.g. personal protective equipment, local exhaust ventilation.

Drain down system prior to equipment break-in or maintenance.

Retain drain downs in sealed storage pending disposal or subsequent recycle.

Always observe good personal hygiene measures, such as washing hands after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping.

Due to the product's semi-solid consistency, generation of mists and dusts is unlikely to occur.

Personal protective equipment

Protective measures

Personal protective equipment (PPE) should meet recommended national standards. Check with PPE suppliers.

Respiratory protection : No respiratory protection is ordinarily required under normal conditions of use.
In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid breathing of material. If engineering controls do not maintain airborne

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

concentrations to a level which is adequate to protect worker health, select respiratory protection equipment suitable for the specific conditions of use and meeting relevant legislation. Check with respiratory protective equipment suppliers. Where air-filtering respirators are suitable, select an appropriate combination of mask and filter. Select a filter suitable for the combination of organic gases and vapours and particles [Type A/Type P boiling point >65°C (149°F)].

Hand protection Remarks

: Where hand contact with the product may occur the use of gloves approved to relevant standards (e.g. Europe: EN374, US: F739) made from the following materials may provide suitable chemical protection. PVC, neoprene or nitrile rubber gloves. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should be replaced. Personal hygiene is a key element of effective hand care. Gloves must only be worn on clean hands. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.

For continuous contact we recommend gloves with breakthrough time of more than 240 minutes with preference for > 480 minutes where suitable gloves can be identified. For short-term/splash protection we recommend the same but recognize that suitable gloves offering this level of protection may not be available and in this case a lower breakthrough time maybe acceptable so long as appropriate maintenance and replacement regimes are followed. Glove thickness is not a good predictor of glove resistance to a chemical as it is dependent on the exact composition of the glove material. Glove thickness should be typically greater than 0.35 mm depending on the glove make and model.

Eye protection

: If material is handled such that it could be splashed into eyes, protective eyewear is recommended.

Skin and body protection

: Skin protection is not ordinarily required beyond standard work clothes.
It is good practice to wear chemical resistant gloves.

Thermal hazards

: Not applicable

Environmental exposure controls

General advice

: Take appropriate measures to fulfill the requirements of relevant environmental protection legislation. Avoid contamination of the environment by following advice given in Section 6. If necessary, prevent undissolved material from being discharged to waste water. Waste water should be

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

treated in a municipal or industrial waste water treatment plant before discharge to surface water.
Local guidelines on emission limits for volatile substances must be observed for the discharge of exhaust air containing vapour.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|---|--|
| Appearance | : Semi-solid at room temperature. |
| Colour | : light brown |
| Odour | : Slight hydrocarbon |
| Odour Threshold | : Data not available |
| pH | : Not applicable |
| Dropping point | : 180 °C / 356 °F Method: IP 396 |
| Melting / freezing point | : Not applicable |
| Initial boiling point and boiling range | : Data not available |
| Flash point | : Not applicable |
| Evaporation rate | : Data not available |
| Flammability (solid, gas) | : Not applicable |
| Flammability (liquids) | : Not classified as flammable but will burn. |
| Upper explosion limit | : Typical 10 %(V) |
| Lower explosion limit | : Typical 1 %(V) |
| Vapour pressure | : < 0.5 Pa (20 °C / 68 °F) estimated value(s) |
| Relative vapour density | : > 1 estimated value(s) |
| Relative density | : 0.900 (15 °C / 59 °F) |
| Density | : 900 kg/m ³ (15.0 °C / 59.0 °F) Method: Unspecified |
| Solubility(ies) | |
| Water solubility | : negligible |
| Solubility in other solvents | : Data not available |
| Partition coefficient: n-octanol/water | : log Pow: > 6 (based on information on similar products) |

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

| | |
|---------------------------|--|
| Auto-ignition temperature | : > 320 °C / 608 °F |
| Decomposition temperature | : Data not available |
| Viscosity | |
| Viscosity, dynamic | : Data not available |
| Viscosity, kinematic | : 11 mm ² /s (100 °C / 212 °F) Method: ASTM D445 |
| | 100 mm ² /s (40.0 °C / 104.0 °F) Method: ASTM D445 |
| Explosive properties | : Classification Code: Not classified |
| Oxidizing properties | : Data not available |
| Surface tension | : Data not available |
| Conductivity | : This material is not expected to be a static accumulator. |
| Particle size | : Data not available |

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

| | |
|------------------------------------|--|
| Reactivity | : The product does not pose any further reactivity hazards in addition to those listed in the following sub-paragraph. |
| Chemical stability | : Stable. |
| Possibility of hazardous reactions | : Reacts with strong oxidising agents. |
| Conditions to avoid | : Extremes of temperature and direct sunlight. |
| Incompatible materials | : Strong oxidising agents. |
| Hazardous decomposition products | : No decomposition if stored and applied as directed. |

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

| | |
|----------------------|---|
| Basis for assessment | : Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products. Unless indicated otherwise, the data presented is representative of the product as a whole, rather than for individual component(s). |
| Exposure routes | : Skin and eye contact are the primary routes of exposure |

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

although exposure may occur following accidental ingestion.

Acute toxicity

Product:

- Acute oral toxicity : LD50 rat: > 5,000 mg/kg
Remarks: Low toxicity
Based on available data, the classification criteria are not met.
- Acute inhalation toxicity : Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met.
- Acute dermal toxicity : LD50 Rabbit: > 5,000 mg/kg
Remarks: Low toxicity
Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks: Slightly irritating to skin., Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis., Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: Slightly irritating to the eye., Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Remarks: Not a skin sensitiser.
Based on available data, the classification criteria are not met.

Chronic toxicity

Germ cell mutagenicity

Product:

: Remarks: Non mutagenic, Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Product:

Remarks: Not a carcinogen., Based on available data, the classification criteria are not met.

Remarks: Product contains mineral oils of types shown to be non-carcinogenic in animal skin-

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

painting studies., Highly refined mineral oils are not classified as carcinogenic by the International Agency for Research on Cancer (IARC).

| Material | GHS/CLP Carcinogenicity Classification |
|----------------------------|--|
| Highly refined mineral oil | No carcinogenicity classification. |

Reproductive toxicity

Product:

:
Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met., Not a developmental toxicant., Does not impair fertility.

STOT - single exposure

Product:

Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT - repeated exposure

Product:

Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration toxicity

Product:

Not an aspiration hazard.

Further information

Product:

Remarks: Used grease may contain harmful impurities that have accumulated during use. The concentration of such harmful impurities will depend on use and they may present risks to health and the environment on disposal., ALL used grease should be handled with caution and skin contact avoided as far as possible.

Remarks: High pressure injection of product into the skin may lead to local necrosis if the product is not surgically removed.

Remarks: Slightly irritating to respiratory system.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Basis for assessment : Ecotoxicological data have not been determined specifically

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

for this product.

Information given is based on a knowledge of the components and the ecotoxicology of similar products.

Unless indicated otherwise, the data presented is representative of the product as a whole, rather than for individual component(s).

Ecotoxicity

Product:

- Toxicity to fish (Acute toxicity) :
Remarks: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Practically non toxic:
Based on available data, the classification criteria are not met.
- Toxicity to crustacean (Acute toxicity) :
Remarks: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Practically non toxic:
Based on available data, the classification criteria are not met.
- Toxicity to algae/aquatic plants (Acute toxicity) :
Remarks: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Practically non toxic:
Based on available data, the classification criteria are not met.
- Toxicity to fish (Chronic toxicity) :
Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met.
- Toxicity to crustacean (Chronic toxicity) :
Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met.
- Toxicity to microorganisms (Acute toxicity) :
Remarks: Based on available data, the classification criteria are not met.

Persistence and degradability

Product:

- Biodegradability :
Remarks: Not readily biodegradable., Major constituents are inherently biodegradable, but contains components that may persist in the environment.

Bioaccumulative potential

Product:

- Bioaccumulation :
Remarks: Contains components with the potential to bioaccumulate.
- Partition coefficient: n-octanol/water :
log Pow: > 6Remarks: (based on information on similar products)

Mobility in soil

Product:

- Mobility :
Remarks: Semi-solid under most environmental conditions., If

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

it enters soil, it will adsorb to soil particles and will not be mobile.

Remarks: Floats on water.

Other adverse effects

no data available

Product:

Additional ecological information

: Does not have ozone depletion potential, photochemical ozone creation potential or global warming potential., Product is a mixture of non-volatile components, which will not be released to air in any significant quantities under normal conditions of use.
Poorly soluble mixture., Causes physical fouling of aquatic organisms.
Mineral oil does not cause chronic toxicity to aquatic organisms at concentrations less than 1 mg/l.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues

: Recover or recycle if possible.
It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste classification and disposal methods in compliance with applicable regulations.
Waste product should not be allowed to contaminate soil or ground water, or be disposed of into the environment.
Do not dispose into the environment, in drains or in water courses.
Do not dispose of tank water bottoms by allowing them to drain into the ground. This will result in soil and groundwater contamination.
Waste arising from a spillage or tank cleaning should be disposed of in accordance with prevailing regulations, preferably to a recognised collector or contractor. The competence of the collector or contractor should be established beforehand.

MARPOL - see International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL 73/78) which provides technical aspects at controlling pollutions from ships.

Contaminated packaging

: Dispose in accordance with prevailing regulations, preferably to a recognized collector or contractor. The competence of the collector or contractor should be established beforehand.
Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations.

Local legislation
Remarks

: Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations.

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

National Regulations

ADG

Not regulated as a dangerous good

International Regulations

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

MARPOL Annex 1 rules apply for bulk shipments by sea.

Special precautions for user

Remarks : Special Precautions: Refer to Section 7, Handling & Storage, for special precautions which a user needs to be aware of or needs to comply with in connection with transport.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons : No poison schedule number allocated

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

Product classified as per Work Health Safety Regulations – Implementation of the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) 2012 and SDS prepared as per national model code of practice for preparation of safety data sheet for Hazardous chemicals 2020 based on Globally Harmonized Classification version 7.

National Model Code of Practice for the Labelling of Workplace Hazardous Chemicals (2011).

Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (ADG code). Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP).

Other international regulations

The components of this product are reported in the following inventories:

TSCA : All components listed.
AIIIC : Listed introduction

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Full text of H-Statements

| | |
|------|---|
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage. |
| H315 | Causes skin irritation. |
| H317 | May cause an allergic skin reaction. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H332 | Harmful if inhaled. |
| H361 | Suspected of damaging fertility or the unborn child. |
| H401 | Toxic to aquatic life. |
| H411 | Toxic to aquatic life with long lasting effects. |
| H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

Full text of other abbreviations

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Acute Tox. | Acute toxicity |
| Aquatic Acute | Short-term (acute) aquatic hazard |
| Aquatic Chronic | Long-term (chronic) aquatic hazard |
| Eye Irrit. | Eye irritation |
| Repr. | Reproductive toxicity |
| Skin Corr. | Skin corrosion |
| Skin Irrit. | Skin irritation |
| Skin Sens. | Skin sensitisation |

Abbreviations and Acronyms

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations

SAFETY DATA SHEET

M-UBG/V1

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

Date of preparation or review : 21.03.2023

Further information

Other information : A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

AU / EN



МАЛЗЕМСКИЙ ГЮВЕНЛИК

БИЛЬНАЯ ФОРМУЛА

(БЕЗОПАСНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ)

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

M-UBG/V1

ANODULU RULMAN IMALAT SAN VE TİC. A.Ş.

Fevzi Çakmak Mah. Saadet Cad. No:35 Konya/ TÜRKİYE

Тел: +90 380 735 51 54 Факс: +90 380 735 51 77

www.anadolurulman.com.tr

2024

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : M-UBG-V1

Код продукта : M-UBG-V1

Реквизиты производителя или поставщика

Производитель/поставщик : ANADOLU RULMAN İMALAT SAN. TİC. A.Ş.
Merkez Ceddiye Mah. Hacı Haydar Gördebil
Bulv. No:21 PK:81010, Merkez / DÜZCE

Телефон : +90 380 735 51 54

Факс : +90 380 735 51 77

Телефон экстренной связи : 112

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Автомобильная и промышленная смазка.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

На основании имеющихся данных данное вещество/смесь не отвечает классификационным критериям.

Элементы маркировки

Символы факторов риска : Не предусмотрены
Сигнальное слово : Сигнальное слово отсутствует

Краткая характеристика опасности : ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ, СОПРЯЖЕННАЯ С РИСКОМ:
Не классифицируется как физическая угроза согласно критериям GHS.
ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:
Не классифицируется как материал, представляющий угрозу для здоровья, согласно критериям GHS.
ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:
Не входит в классификацию веществ, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду согласно GHS.

Предупреждения : **Предотвращение:**
Никаких предостережений не дается.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

Реагирование:

Никаких предостережений не дается.

Хранение:

Никаких предостережений не дается.

Утилизация:

Никаких предостережений не дается.

Другие опасности

Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит. Использованный смазочный материал может содержать вредные примеси.

Проникновение под высоким давлением под кожу может приводить к серьезным повреждениям, включая местный некроз.

Не считается легковоспламеняющимся веществом, но при контакте с огнем горит.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химическая природа : Смазка, содержащая минеральные масла высокой степени очистки и присадки.
Глубокоочищенное минеральное масло содержит <3% (по массе) веществ, экстрагируемых ДМСО (IP346).
Классификация основана на содержании экстракта ДМСО <3% (Регламент (ЕС) 1272/2008),

Опасные компоненты

| Химическое название | CAS-Номер. | Классификация | Концентрация [% в/в] |
|----------------------|------------|---|----------------------|
| Производное триазола | 91273-04-0 | Skin Corr. 1B; H314; Skin Sens. 1A; H317; Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Acute2; H401 | 0,01 - 0,09 |
| Нафтенат цинка | 12001-85-3 | Skin Sens. 1B; H317; Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 | 0,1 - 0,9 |
| Алкарильный амин | 68411-46-1 | Repr.2; H361 | 0,1 - 0,9 |
| Алкилтиадизол | 13539-13-4 | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317; Acute Tox.4; H332 Aquatic Chronic 4; H413 | 0.01-0.09 |

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : Лечение не требуется при нормальных условиях применения.
Если симптомы повторяются, обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : Снимите загрязненную одежду. Промойте пораженный участок поверхности тела струей воды, а затем водой с мылом, если таковое имеется.
В случае продолжительного раздражения, обратитесь за медицинской помощью.
- При использовании оборудования, работающего под высоким давлением, может произойти проникновение используемого продукта под кожу. При возникновении травм вследствие применения высокого давления, пострадавшего следует немедленно доставить в больницу. Не ждите, пока разовьются симптомы. Обратитесь за медицинской помощью даже в отсутствие видимых ран.
- При попадании в глаза : Промойте глаза большим количеством воды.
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
В случае продолжительного раздражения, обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : Как правило, не требует лечения, за исключением случайного проглатывания больших количеств продукта.
Тем не менее, обратитесь за консультацией к врачу.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Признаки и симптомы жирной угревой сыпи/фолликулита могут включать образование черных гнойничков и пятен на участках кожи, подвергшихся воздействию.
Проглатывание может вызывать тошноту, рвоту и/или диарею.
- О местном некрозе свидетельствует отсроченное появление боли и повреждение тканей через несколько часов после проникновения через кожу.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Для оказания первой помощи обязательно надевайте подходящие средства индивидуальной защиты, соответствующие происшествию, повреждениям и окружающей среде.
- Врачу на заметку : Лечение симптоматическое.
- Повреждения в результате проникновения под высоким давлением через кожу требуют срочного хирургического вмешательства и, в ряде случаев, стероидной терапии с

целью сведения к минимуму повреждения тканей и потери функций.

Поскольку входные отверстия раны невелики и не отражают серьезности повреждений более глубоко лежащих тканей, может оказаться необходимым хирургическое обследование с целью определения степени поражения. Следует избегать использования местной анестезии и горячих компрессов, поскольку они могут вызывать отеки, спазмы сосудов и ишемию. Следует провести срочную хирургическую декомпрессию, очистку раны и удаление инородного материала под общей анестезией; также важно провести широкое обследование.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

| | |
|---|---|
| Температура вспышки | : / Не применимо |
| Температура возгорания | : > 320 °C / 608 °F |
| Верхний предел взрываемости | : Типичное значение 10 %(V) |
| Нижний предел взрываемости | : Типичное значение 1 %(V) |
| Горючесть (твердого тела, газа) | : Нет данных |
| Рекомендуемые средства пожаротушения | : Пена, распыленная вода или водный туман. Сухой химический порошок, диоксид углерода, песок или земля могут использоваться только при небольших возгораниях. |
| Запрещенные средства пожаротушения | : Не используйте воду в виде струи. |
| Особые виды опасности при тушении пожаров | : Вредные продукты сгорания могут включать: сложную смесь аэрозолей из твердых частиц, капелек жидкости и газов (дым). В случае неполного сгорания может выделиться окись углерода. Неустановленные органические и неорганические соединения. |
| Специальные методы пожаротушения | : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. |
| Дополнительная информация | : Горючее твердое вещество |
| Специальное защитное | : Следует надевать соответствующие средства |

| | |
|---------------------------|---|
| оборудование для пожарных | индивидуальной защиты, в том числе химически стойкие перчатки; химический стойкий костюм показан в случае, если ожидается значительный контакт с пролитой продукцией. В случае приближения к огню в ограниченном пространстве следует надевать автономный дыхательный аппарат. Выбор одежды пожарного, соответствующей стандартам (например, для Европы EN469). |
|---------------------------|---|

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

| | |
|---|--|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | : Избегайте попадания вещества на кожу и в глаза. |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : Используйте соответствующие средства локализации для предотвращения загрязнения окружающей среды. Чтобы предотвратить распространение или попадание в стоки, канавы или реки, используйте песок, землю или другие материалы для создания барьеров. |
| Методы и материалы для локализации и очистки | : Предотвратите распространение или попадание в системы стоков, канавы или реки, используя песок, землю или другие соответствующие материалы для создания барьеров. |
| Дополнительная рекомендация | : Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. Главу 8 данного паспорта безопасности. Рекомендации по утилизации пролитого материала см. в Главе 13 данного Паспорта безопасности вещества. |

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

| | |
|-----------------------------------|--|
| Общие меры безопасности | : Пользуйтесь местной вытяжной вентиляцией, если существует риск вдыхания паров, туманов или аэрозолей. Используйте информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в конкретных условиях и выбора соответствующих мер и средств, обеспечивающих безопасную работу с данным материалом, его хранение и утилизацию. |
| Информация о безопасном обращении | : Избегайте продолжительного или повторяющегося контакта с кожей. Избегайте вдыхания паров и/или тумана/аэрозоля. При работе с продуктом, затаренным в бочки, необходимо пользоваться соответствующим оборудованием и травмобезопасной обувью. Утилизируйте надлежащим образом любую загрязненную ветошь или обтирочный материал во избежание возникновения пожара. |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

| | |
|-------------------------------------|--|
| Материалы, которых следует избегать | : Сильные окислители. |
| Хранение | |
| Другие данные | : Тару с продуктом хранить плотно закрытой в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Используйте надлежащим образом маркированные и закрывающиеся контейнеры. Хранить при комнатной температуре. |
| Упаковочный материал | : Подходящий материал: В качестве материалов для изготовления или облицовки тары используйте мягкую сталь или полиэтилен высокой плотности. Неподходящий материал: Избегайте использования тары из поливинилхлорида (ПВХ). |
| Рекомендации по Выбору Контейнера | : Полиэтиленовые контейнеры не следует подвергать воздействию высоких температур ввиду возможных деформаций. |

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

| Компоненты | CAS-Номер. | Тип значения (Форма воздействия) | Параметры контроля / Допустимая концентрация | Источники данных |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------|--|------------------|
| Масляный туман, минеральный | Не присвоено | TWA (вдыхаемая фракция) | 5 мг/м ³ | ACGIH |
| Масляный туман, минеральный | Не присвоено | TWA (вдыхаемая фракция) | 5 мг/м ³ | OSHA Z-1 |

Биологические профессиональные уровни воздействия

Значение биологического предела не декларируется.

Методы мониторинга

Может потребоваться мониторинг концентраций веществ в воздухе рабочей зоны или на общем рабочем месте для подтверждения соответствия ОБУВ (ориентировочному безопасному уровню воздействия) и адекватности мер предотвращения воздействия на организм. Для некоторых веществ целесообразно также проводить биологический мониторинг.

Для измерения воздействия должны применяться проверенные методы компетентным лицом, а пробы должны анализироваться аккредитованной лабораторией.

Примеры источников рекомендуемых методов воздушного мониторинга приведены ниже, либо обращайтесь к поставщику. Другие национальные методы могут быть использованы. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Инженерно-технические мероприятия : Необходимый уровень защиты и тип средств контроля может изменяться в зависимости от возможных условий воздействия. Сделайте выбор средств контроля исходя из оценки риска в конкретных условиях. Надлежащие меры: Вентиляция, обеспечивающая поддержание концентрации веществ в воздухе рабочей зоны на заданном уровне.

Там, где продукт нагревается, распыляется или образует туман, существует более высокая вероятность присутствия продукта в воздухе рабочей зоны.

Общие сведения:

Определите процедуры для безопасной эксплуатации и обслуживания средств контроля.

Обеспечьте обучение и подготовку работников, находящихся в зоне опасности, а также соответствующий контроль, относящийся к нормальной эксплуатации данного продукта.

Обеспечьте надлежащий отбор, испытания и обслуживание оборудования для контроля воздействия (средства индивидуальной защиты, местная вытяжная вентиляция).

Остановить систему перед открыванием или техническим обслуживанием оборудования.

Стоки хранить в опечатанном виде до утилизации или последующего повторного применения.

Всегда тщательно соблюдайте правила личной гигиены, в т. ч. мойте руки после работы с материалом и перед едой, питьем и/или курением. Регулярно стирайте рабочую одежду и средства защиты для удаления загрязнений. Утилизируйте загрязненную одежду и обувь, которые невозможно очистить. Поддерживайте чистоту и порядок.

В связи с полутвердой консистенцией маловероятно образование тумана и пыли.

Средства индивидуальной защиты

Предохранительные меры

Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду. Индивидуальные средства защиты (СИЗ) должны удовлетворять требованиям государственных или отраслевых норм.

Защита дыхательных путей : При обычных условиях использования нет необходимости в применении средств защиты дыхательных путей. В соответствии с установленными правилами производственной гигиены, следует принимать меры предосторожности, чтобы материал не попадал в органы дыхания.

Если средства технического управления не поддерживают концентрацию веществ в воздухе на безопасном для здоровья уровне, необходимо использовать респиратор или фильтрующий противогаз БФК.

Проконсультируйтесь с поставщиками средств защиты органов дыхания.

Если условия эксплуатации позволяют использовать фильтрующий противогаз, подберите соответствующую комбинацию маски и фильтра.

Выберите фильтр, пригодный для смеси органических газов и паров [тип А/тип Р, точка кипения > 65 °C (149 °F)].

Защита рук Примечания

: Если возможен контакт вещества с кожей рук, то необходимо использование перчаток из маслостойких материалов: ПВХ, неопрена или нитрилового каучука. Пригодность и срок службы перчаток зависит от особенностей использования, например, от частоты и длительности контакта, химической стойкости материала перчаток, способности не ограничивать движения кисти. Обязательно проконсультируйтесь с поставщиком перчаток. Загрязненные перчатки следует заменить новыми. Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Рекомендуется нанести не имеющий запаха увлажняющий крем.

При продолжительном контакте рекомендуется использовать защитные перчатки, время прорыва которых составляет более 240 минут, предпочтительно > 480 минут, если таковые имеются. Для кратковременной защиты/защиты от разбрызгивания рекомендуется использовать аналогичные средства, однако в случае отсутствия перчаток, обеспечивающих указанную степень защиты, допускается использование перчаток с более низким временем прорыва при условии соблюдения надлежащего режима эксплуатации и смены перчаток. Толщина перчатки не является надежным показателем степени устойчивости к действию химических веществ, которая зависит от точного состава материала перчатки. Как правило, толщина перчатки должна составлять более 0,35 мм (данный параметр зависит от материала перчатки и ее типа).

Защита глаз

: При обычных условиях применения не требуется использовать защитные очки.

Защита кожи и тела

: Специальных средств защиты кожи, помимо обычной рабочей одежды, обычно не требуется. Согласно правилам надлежащей практики охраны труда, следует надевать стойкие к воздействию химических веществ перчатки.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

Тепловые факторы опасности : Не применимо

Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Примите надлежащие меры для выполнения требований соответствующего природоохранного законодательства. Избегайте загрязнения окружающей среды, следуя рекомендациям, которые приведены в разделе 6. При необходимости, предотвращайте слив нерастворенного вещества в сточные воды. Сточные воды должны быть обработаны в муниципальных или промышленных очистных сооружениях перед сбросом в поверхностные воды.
Местные нормативы по предельно допустимым выбросам должны соблюдаться при выбросе отработанного воздуха, содержащего пары.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : Полутвердый при комнатной температуре.

Цвет : светло-коричневый

Запах : Слабый углеводородный

Порог восприятия запаха : Нет данных

pH : Не применимо

Температура каплепадения : 180 °C / 356 °F; Метод: IP 396

Температура плавления/замерзания : Не применимо

Начальная точка кипения и интервал кипения : Нет данных

Температура вспышки : Не применимо

Скорость испарения : Нет данных

Горючесть (твердого тела, газа) : Нет данных

Горючесть (жидкости) : Не классифицируется как легковоспламеняющийся, но горит

Верхний предел взрываемости : Типичное значение 10 %(V)

Нижний предел взрываемости : Типичное значение 1 %(V)

Давление пара : < 0,5 Па (20 °C / 68 °F)
расчётное значение

Относительная плотность пара : > 1 расчётное значение

Относительная плотность : 0,900 (15 °C / 59 °F)

Плотность : 900 кг/м³ (15,0 °C / 59,0 °F)
Метод: Не указан

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

Показатели растворимости

| | |
|--|---|
| Растворимость в воде | : незначительный |
| Растворимость в других растворителях | : Нет данных |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | : $\log P_{ow}$: > 6(на основе информации для аналогичных продуктов) |
| Температура самовозгорания | : > 320 °C / 608 °F |
| Температура разложения | : Нет данных |

Вязкость

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Вязкость, динамическая | : Нет данных |
| Вязкость, кинематическая | : Не применимо |
| Взрывоопасные свойства | : Не классифицировано |

Окислительные свойства : Нет данных

Поверхностное натяжение : Нет данных

Электропроводность : Не ожидается, что материал накапливает статическое электричество.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

| | |
|-----------------------------------|---|
| Реакционная способность | : Продукт не представляет никакой реакционной опасности, кроме описанной в следующем подпункте. |
| Химическая устойчивость | : Продукт стабилен. |
| Возможность опасных реакций | : Вступает в реакции с сильными окислителями. |
| Условия, которых следует избегать | : Экстремальные температуры и прямой солнечный свет. |
| Несовместимые материалы | : Сильные окислители. |
| Опасные продукты разложения | : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. |

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

| | |
|----------------------------------|--|
| Основания для приведенных данных | : Приведенная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов. Если не указано иное, приведенные данные относятся к продукции в целом, но не к отдельным компонентам. |
|----------------------------------|--|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

Информация о вероятных путях воздействия : Контакт с кожей и слизистой глаз является основным путем воздействия. Воздействие может также иметь место при случайном употреблении внутрь.

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность : LD50 крыса: > 5.000 mg/kg
Примечания: Низкая токсичность:
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая дермальная токсичность : LD50 кролик: > 5.000 mg/kg
Примечания: Низкая токсичность:
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания: Вызывает легкое раздражение кожи., Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Вызывает легкое раздражение глаз., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания: Не вызывает повышенную чувствительность кожи.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Производное триазола:

Примечания: Может вызывать аллергическую реакцию у чувствительных людей.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Примечания: Не мутагенный, Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

Канцерогенность

Продукт:

Примечания: Не является канцерогеном. Исходя из имеющихся данных критерии классификации невыполнены.

Примечания: Продукт содержит минеральные масла таких типов, в которых не было обнаружено канцерогенов при нанесении масел на кожу животных., Минеральные масла высшей очистки не классифицируются как канцерогенные Международным Агентством по Исследованию Рака (IARC).

| Материал | GHS/CLP Канцерогенность Классификация |
|---|--|
| Минеральное масло высокой степени очистки | Канцерогенное действие не классифицировано |

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Примечания: Не является развивающимся ядовитым веществом., Не влияет на фертильность., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность при аспирации

Продукт:

Нет опасности развития аспирационной пневмонии.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания: Отработанная смазка может содержать опасные примеси, накопившиеся в процессе эксплуатации. Концентрация этих примесей зависит от особенностей

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

использования; они могут представлять опасность для здоровья и для окружающей среды при утилизации материала., Со ВСЕМИ отработанными смазками нужно обращаться с осторожностью, максимально избегать их попадания на кожу.

Примечания: Проникновение продукта под высоким давлением через кожу может приводить к местному некрозу, если продукт не удалить хирургически.

Примечания: Оказывает слабое раздражающее действие на дыхательную систему.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основания для приведенных данных : Экотоксикологические данные специально для этого продукта не были получены. Приведенная информация основана на знании свойств компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов. Если не указано иное, приведенные данные относятся к продукции в целом, но не к отдельным компонентам.(LL/EL/IL50 выражаются в виде номинального количества продукта, которое требуется для приготовления водного экстракта для испытаний).

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам (Острая токсичность) : Примечания: LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Практически нетоксичен:
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность для ракообразных (Острая токсичность) : Примечания: LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Практически нетоксичен:
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность для водорослей/водных растений (Острая токсичность) : Примечания: LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Практически нетоксичен:
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : Примечания: Нет данных

Токсичность для ракообразных (Хроническая токсичность) : Примечания: Нет данных

Токсичность для микроорганизмов (Острая токсичность) : Примечания: Нет данных

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Не является быстро разлагающимся., Основные компоненты, по своему существу, поддаются биологическому разложению, но продукт содержит компоненты, которые могут быть устойчивыми в окружающей среде.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Содержит компоненты, которые могут накапливаться в живых организмах.

Коэффициент распределения (октанол/вода) : log Pow: > 6Примечания: (на основе информации для аналогичных продуктов)

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: Полутвердый при комнатной температуре., При попадании адсорбируется на частицах почвы.
Примечания: Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности.

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Не способствует разрушению озонового слоя, созданию фотохимического смога или глобальному потеплению., Продукт представляет собой смесь нелетучих компонентов, которые не высвобождаются в воздух в любых значительных количествах при нормальных условиях использования.
Плохо растворимая смесь., Вызывает физическое загрязнение, негативно воздействующее на водные организмы.
Минеральное масло не вызывает хронической токсичности для водных организмов при концентрации менее 1 мг/л.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Регенерировать или рециркулировать, если возможно.
Собирать в специально оборудованном месте в специальные контейнеры и передавать для утилизации

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

M-UBG-V1

предприятию/организации, имеющим право (лицензию) на обращение с данным видом отходов.

Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки.

Примите меры против загрязнения отходами почвы и грунтовых вод и против сброса в окружающую среду.

Отходы, проливы и использованный продукт являются опасными отходами.

Загрязненная упаковка : Утилизировать в соответствии с действующими нормами, предпочтительно при помощи определенного сборщика или подрядчика. Компетентность сборщика или подрядчика определяется заранее.
Утилизация должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами.

Местное законодательство
Примечания : Утилизация должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Международные правила

ADR

Не классифицируется как опасный груз

ADN

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

IMDG-Code

Не классифицируется как опасный груз

Перевозка массовых грузов в соответствии с IMO instruments

Правила в соответствии с МАРПОЛ 73/78 Приложения 1 применяются к массовым перевозкам морем

Особые меры предосторожности для пользователя

Примечания : Особые меры предосторожности: особые меры предосторожности, которые пользователь должен знать и соблюдать применительно к транспорту, см. в главе 7, Правила обращения и хранения.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Данная инструкция не является исчерпывающей. Другие положения могут применяться к данному материалу.

Продукт классифицирован в соответствии с Правилами охраны труда и техники безопасности - Внедрение Глобально согласованной системы классификации и маркировки химических веществ (GHS) 2012 года и паспортом безопасности, подготовленным в соответствии с национальным типовым кодексом практики по подготовке паспорта безопасности для опасных химических веществ 2020 года.

Другие международные нормативные правила

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

TSCA : Все компоненты зарегистрированы.
AIC : Введение в список.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

| | |
|------|---|
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H315 | Раздражение кожи |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H332 | Вредно при вдыхании |
| H361 | Предположительно может нанести вред фертильности |
| H411 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H413 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Полный текст других сокращений

| | |
|-----------------|--|
| Aquatic Chronic | Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде |
| Eye Irrit. | Раздражение глаз |
| Skin Corr. | Разъедание кожи |
| Skin Sens. | Кожный аллерген |
| Skin Irrit | Раздражение кожи |
| Repr. | Токсичность репродуктивной |
| Aquatic Acute | Кратковременная (хроническая) опасность в водной среде |
| Acute Tox. | Острый токсин |

Аббревиатуры и сокращения : Определения стандартных аббревиатур и сокращений, используемых в настоящем документе, можно посмотреть в справочной литературе (например, в научных словарях) и/или на веб-сайтах.

Нормативно-правовые акты / регламенты : Регламент 1907/2006/ЕС
1. ГН 2.2.5.1313-03. "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны."
2. ГОСТ 12.1.007-76. "Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности."

3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны."
4. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.»
5. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка."
6. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования

Дополнительная информация

Дополнительная информация : Вертикальная черта (l) на левом поле указывает на внесение поправок в предыдущую редакцию документа.

Приведенные данные основаны на текущих знаниях о продукте и служат для описания свойств продукта только применительно к требованиям по безопасному обращению с ним. Таким образом, они не должны рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта.