1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün belirteci

Ticari ismi : GEROPON SDS

Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışım kullanımları : Belirli kullanım(lar): Islatıcı madde

Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Şirket : RHODIA Italia S.p.a.
Via Milano, 78/80 20021
Ospiate di Bollate - Milano - Italia
Tel : +39.02.38.33.41

RHODIA KİMYEVİ MADDELER LTD.ŞTİ
ŞİŞLİ MASLAK AYAZAĞA YOLU
NO: 7 GİZ 2000 PLAZA KAT : 13 D:51
MASLAK ŞİŞLİ İSTANBUL
Tel : +0212 786 61 00

Acil durum telefonu : ÇOK DİLLİ ACİL DURUM TELEFONLARI (24/7)
Avrupa/Amerika/Afrika : +44 1235 239 670 (UK)
Orta Doğu/Arapça konuşulan Afrika ülkeleri : +44 1235 239 671 (UK)
Asya Pasifik : +65 3158 1074 (Singapur)
Çin : +86 10 5100 3039 (Beijing)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

Elektronik posta adresi : information.fds@eu.rhodia.com

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

Sınıflandırması

Sınıflandırması (EEC/67/548,1999/45/EC)

Xi: Tahriş edici
R38: Cildi tahriş eder.
R41: Gözde ciddi hasar riski.

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Toz, solunum sistemini tahriş edebilir.
Sucul organizmalar için zararlıdır.
Yanabilir katı madde Bölünmüş katı madde. Patlayıcı hava-toz karışımları meydana getirebilir. Elektrostatik yüklenme; akım, karıştırma vb. sonucunda ortaya çıkabilir. Elektrostatik yüklenme; türbülans, pnömatik taşıma, dökme vb yollarla birikebilir.
Yanma halinde, toksik gazlar açığa çıkar.
Normal kullanım koşulları altında belirli bir tehlike oluşturmaz.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Karışım

Bileşenler ve safsızlıklar hakkında bilgi

Kimyasal İsmi	Tanımlayıcı numara	Sınıflandırması EEC/67/548	Konsantrasyon [%]
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	CAS-No. : 577-11-7 EINECS-No. : 209-406-4 Üretici/tedarikçi sınıflandırması	Xi; R38 Xi; R41	>= 80 - < 90
2-Ethylhexan-1-ol	CAS-No. : 104-76-7 EINECS-No. : 203-234-3 Üretici/tedarikçi sınıflandırması	Xn; R20 Xi; R36/37/38	>= 1 - < 3

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Gerekli ilk yardım önlemlerinin tanımı

Genel öneri : Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
İlkyardim yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.
Etkilenmiş giysileri sonraki temizleme/arındırma için kapalı bir çantaya koyun.

Solunum : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Dinlendirin.
Gerekli görüldüğü takdirde bir doktora başvurulmalıdır.

Deri teması : Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.
Hemen ve iyice su altında uzun bir süre (en az 15 dakika) yıkayın.
Tahriş oluşur veya devam ederse doktora başvurunuz.

Göz teması : En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız.
Hemen tıbbi yardım/ öneri alınız.

Ağız yoluyla alma : KUSTURMAYINIZ
Ağzı suyla çalkalayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Söndürme gereçleri

Uygun yangın söndürme maddeleri : Su spreyi
Köpük

		Karbon dioksit (CO2)
Uygun olmayan söndürücüler	:	Yüksek hacimli su jeti Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar	:	Yanma halinde, toksik gazlar açığa çıkar. Toz patlaması riski. Toz çıkışından kaçınınız, yeteri konsantrasyonda havaya yayılan ince toz ve tutuşturma kaynakları varlığı olası toz patlama tehlikesidir.

Yangın söndürenler için tavsiyeler

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar	:	Oksijen tüplü komple maske (EN 133) Şunları içeren kişisel koruyucu ekipmanlar: uygun koruyucu eldivenler, emniyet gözlükleri ve koruyucu kıyafetler.
Özel yangınla mücadele yöntemleri	:	Çevreye yayılmasını önleyiniz.
Ek bilgi	:	Kimyasal yangınlar için standart prosedür. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular lağıma atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel kurallara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri	:	Ortamı havalandırınız. Göz, cilt ve solunun sistemi ile temasından kaçının. Tozlarını solumayın. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın.
çevreyi koruma önlemleri	:	Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Döküntü temizleme veya toplama yöntemleri

Yasaklama	:	Mümkün olduğu ölçüde, zarar görmüş veya su ile devrilmiş ambalajları SPREYLEMEYİN. Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız.
Geri kazandırma/ geri dönüşüm	:	Ortamı havalandırınız. Tozun havaya yayılmasından kaçınınız (yani basınçlı havayla tozların alınması). Kaldırılması için uygun endüstriyel elektrik (vakumlu) süpürgesi kullanınız. Bertarafı için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ediniz.
Arındırma/temizleme	:	Büyük miktarlarda su ile geri kazandırılamaz kalıntıları yıkayın. Kirli olan bölgeyi iyice temizleyiniz.
Bertaraf	:	Sonraki bertaraf için temizleme suyunu geri kazandırın. Yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ediniz.
Ek öneri	:	Suyla kaygan/yağlı yüzeyler oluşturur.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme

Teknik önlemler	:	Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır. Toz ekstraksiyon (emme). Ekipmanı topraklayın.
Güvenli elleçleme ve kullanım önerileri	:	Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Alev ve sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. Elektrostatik yüklenme oluşturabilecek operasyonlarda, ürünün yalıtım materyalleriyle temas etmesinden kaçının. Kullanma talimatlarına uyun. Tozun birikmesine müsaade edilmesini önleyin. Düzenli aralıklarla temizleyin.

Depolama

Depolama için teknik tedbirler	:	Paletleri yığmayın. Konteynerlerin veya transfer sistemlerinin zarar görmesi ile kaza sonucu kanalizasyona ve su yollarına ürün sızmasının önüne geçmek için gerekli tüm tedbirleri alın.

Depolama koşulları

Tavsiye edilen	:	Ürünün donmasını engellemek için, şunda muhafaza edin: Nemden koruyunuz. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Normal koşullar altında kararlıdır.
Uygun olmayan, uyumsuz ürünler	:	Kuvvetli oksitleyici maddeler

Ambalajlama önlemleri

Ambalajlama koşulları	:	Plastik film ile kaplı kağıt torba.
Ambalajlama malzemeleri - Kaçınılması gerekilen	:	Önerilenlerin dışındaki materyaller.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Mesleki maruziyet limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Kontrol önlemleri

Mühendislik önlemleri	:	Emisyon bölgesinden eksrakte edin (Çıkış bölgesinde ayrıştırın). Dışarı atılan havanın havalandırma sistemiyle işyerine dönemeyeceğinden emin olunuz. Tozu kontrol altında tutan sistemlerin (dışa atım boruları, toz toplayıcıları, gereçler ve işlem donanımları gibi) tozun iş alanına kaçmasını engelliyici şekilde tasarlanmış olmasını sağlayınız (yani donanımların sızıntı yapmaması).

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunumun korunması	:	Risk değerlendirmesi gerekli olduğunu gösteriyorsa, onaylı bir filtreli solunum cihazı kullanın.
Ellerin korunması	:	El ile temas riski olduğunda uygun eldivenler kullanın. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel yerel kullanım şartlarını da göz önünde bulundurunuz. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir.
Gözlerin korunması	:	Güvenlik gözlükleri Yüz koruyucu (siper)
Deri ve vücudun korunması	:	Toz geçirmeyen koruyucu tulum Antistatik elbiseler. Çalışanlar antistatik ayakkabılar giymelidir.
Hijyen önlemleri	:	Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyiniz. Acil durum ekipmanı kullanım talimatları ile birlikte, kullanım için kolaylıkla erişilebilir olmalıdır. Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız. Yemek yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce ellerinizi yıkayınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Kullanıcı yerel yasa ve düzenlemelere göre çalışma ortamını izlemekten sorumludur.

Koruyucu tedbirler	:	Koruyucu ekipman yürürlükteki CEN (Avrupa Standardizasyon Komitesi) standartları ile uyumlu olarak ve koruyucu ekipmanın tedarikçisi ile işbirliği içerisinde seçilmelidir. Uygun kişisel koruma ekipmanlarının seçimi; görevlere göre koruyucu ekipmanın performans özelliklerinin değerlendirilmesi temel alınarak yapılır, mevcut durum, kullanım süresi potansiyel tehlikeler ve / veya kullanımı sırasında ortaya çıkabilecek risklere dayalı olmalıdır.
Genel öneri	:	Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm

Form	:	İnce toz
Görünüşü	:	katı
Renk	:	kremimsi beyaz.
Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	uygun veri yoktur

Güvenlik bilgileri

pH	:	5,0 - 7,0 nin 50 g/l (sulu süspansiyon)
Erime noktası/aralığı	:	uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama ölçeği (aralığı)	:	uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	Uygulanamaz (erime noktası > 100 °C olan katı)
Yanıcılık (katı, gaz)	:	uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	:	Yükseltgen/oksitleyici olarak kabul edilmez, Yapısal-aktivite bağlantısı (SAR)
Su çözünürlüğü	:	çözünür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	:	Aromatik hidrokarbonlar çözünmez Organik polar çözücüler çözünmez
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	:	uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	uygun veri yoktur
Buharlaşma oranı	:	uygun veri yoktur
Rölatif buhar yoğunluğu	:	uygun veri yoktur

Yoğunluk	:	uygun veri yoktur
Kütle yoğunluğu	:	200 kg/m3 Sıkıştırılmış ürün
Oksidasyon/İndirgeme Potansiyeli	:	uygun veri yoktur
Viskozite, dinamik	:	uygun veri yoktur
Viskozite, kinematik	:	uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	:	uygun veri yoktur
Termik bozunma (dekompozisyon)	:	> 100 °C
Toz patlama sabiti	:	179 m.b_/s Maksimum Basınç: 7,5 bar
Minimum alev alma enerjisi	:	< 300 mJ Metod: yuvarlak 20 L
Minimum tutuşma yoğunluğu	:	30 g/m3
Minimum tutuşma sıcaklığı	:	340 °C
Alt patlama limiti	:	uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	:	uygun veri yoktur

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kimyasal kararlılık	:	Normal koşullar altında kararlıdır.
Tehlikeli reaksiyonlar		
Kaçınılması gereken materyaller	:	Kuvvetli oksitleyici maddeler
Bozunma ürünleri	:	Yanma veya termal dekompozisyon (pirolisis) durumunda şunlar açığa çıkar (Karbonoksitler (CO+CO2). Sülfür oksitler (SOx)

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut toksisite

Akut oral toksisite	:	Bileşenler hakkındaki verilere göre Basılı veriler Yutulması halinde zararlı olarak sınıflandırılmamıştır Basılmamış raporlar Karışımların sınıflandırma kriterlerine göre.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	:	uygun veri yoktur
Akut deri toksisitesi	:	Bileşenler hakkındaki verilere göre Basılı veriler cilt ile teması zararlı olarak sınıflandırılmamıştır Basılmamış raporlar Karışımların sınıflandırma kriterlerine göre.
Akut toksisite (diğer yollardan)	:	uygun veri yoktur
Teneffüs yoluyla toksisite	:	uygun veri yoktur

Deri aşındırıcılığı/tahrişi

Deri tahrişi	:	Cildi tahriş eder. Bileşenler hakkındaki verilere göre Basılmamış raporlar Karışımların sınıflandırma kriterlerine göre.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Göz tahrişi	:	Gözde ciddi hasar riski. Bileşenler hakkındaki verilere göre Ciddi göz tahrişi Basılmamış raporlar Karışımların sınıflandırma kriterlerine göre.

Solunum veya deri hassasiyeti

Hassasiyet	:	Bilgi bulunmamaktadır.

Tekrarlanan doz zehirlenmesi

Tekrarlanan doz zehirlenmesi	:	Müstahzar bileşenleri üzerinde yapılan testlerde

Kansere neden olabilirlik

Kansere neden olabilirlik	:	uygun veri yoktur

Mutajenlik

İn vitro genotoksisite	:	Müstahzar bileşenleri üzerinde yapılan testlerde kayda değer genotoksik potansiyel görülmemiştir Basılı veriler
İn vivo genotoksisite	:	uygun veri yoktur

Üreme sistemi için toksisite

Üremeye toksisistesi	:	Müstahzar bileşenleri üzerinde yapılan testlerde
Gelişimsel Toksisite / Teratojenite	:	Müstahzar bileşenleri üzerinde yapılan testlerde

İnsanların maruz kalma deneyimi

İnsanların maruz kalma deneyimi : Solunum : Solunum tahrişine neden olabilir.
Yüksek yoğunluklarda:

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksisite etkileri

Sulu Kısım (sediman dahil)

Balıklar için toksisite

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	LC50 - 96 h : 28 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı) Basılı veriler

Daphnia (Su piresi) ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi.

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	EC50 - 48 h : 36 mg/l - Daphnia magna (Su piresi) Basılı veriler

Sucul bitkilere olan toksisitesi.

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	EC50 - 72 h : 68 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata Basılı veriler

Ekotoksisite değerlendirmesi

Akut sucul toksisitesi

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	Sucul organizmalar için zararlıdır.
2-Ethylhexan-1-ol	:	Sucul organizmalar için zararlıdır. Basılmamış raporlar

Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunabilirlik

Biyobozunabilirlik

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	Kolay biyobozunur. Nihai olarak aerobik biyolojik bozunurluğa uğrar. 70 % - 28 d Metod: OECD Klavuzu test türü 310 Basılmamış iç raporlar
2-Ethylhexan-1-ol	:	Nihai olarak aerobik biyolojik bozunurluğa uğrar. Kolay biyobozunur. 89 % - 28 d Metod: OECD Test Klavuzu 301 Basılı veriler

Biyobirikim

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	:	Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 9,3 Basılı veriler Biyobirikebilir değildir.

Hareketlilik

Çevresel bölgelere bilinen dağılımı	:	Ürünün nihai varış noktası: Su Ürünün nihai varış noktası: Toprak

Diğer olumsuz etkiler

Çevresel değerlendirme	:	EC kriterlerine göre, Çevre için Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Karışımların sınıflandırma kriterlerine göre.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün bertarafı

Yasaklama	:	Çevreye bırakılmamalıdır.
Bertaraf önerisi	:	Yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ediniz.

Ambalajın temizliği ve bertarafı üzerine tavsiyeler

Atık önleme için tedbirler.	:	Ürünü bir çöp yoketme bölgesinde bertaraf etmeyin Evsel atıklarla beraber atmayınız.
Tavsiye	:	Çanta (torba) Bertaraf etmeden önce temizlik gerekmez.
Atık bertarafı için sebep	:	Çanta (torba) İçerik/ kabı onaylanmış atık atım tesisinde bertaraf ediniz.
Diğer veriler	:	Yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ediniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR
düzenlenmemiştir

RID
düzenlenmemiştir

IMDG
düzenlenmemiştir

IATA
düzenlenmemiştir

ADN / ADNR
düzenlenmemiştir

Not: Yukarıdaki düzenleyici talimatlar bu formun basım tarihinden itibaren geçerlidir. Tehlikeli malzemelerin nakliyat ile ilgili yönetmeliklerinin muhtemel değişimi göz önüne alarak, satış ofisinizle geçerliliğini kontrol etmeniz tavsiye edilir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Etiketleme

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli ürünler:

- Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt

AB yönetmeliklerine göre etiketlendirme (EEC/67/548,1999/45/EC)

Piktogram :

Sembol(ler) : Xi Tahriş edici

R kodlu cümle(ler) : R38 Cildi tahriş eder.
R41 Gözde ciddi hasar riski.

S kodlu cümle(ler) : S24 Cilt ile temasından sakının.
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S37/39 Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.

16. DİĞER BİLGİLER

2, 3 ve 15. başlık altındaki R-cümlecikleri tüm metni.

R20	Solunması halinde zararlıdır.
R36/37/38	Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.

15.bölümlere dayalı S-Bildirimleri tüm metni

S24	Cilt ile temasından sakının.
S26	Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S37/39	Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.

NOT: Bu dokümanda binli sayıların ayırması "." (nokta), ondalık ayırmalar"," (virgül) ile yapılmıştır.

İşbu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, basımı tarihinde, sahip olduğumuz bilgi ve kanaatimiz uyarınca doğrudur. Bu bilgiler sadece; ürününtatmin edici emniyet koşullarında elleçlenmesi, kullanımı, işlenmesi, depolanması, nakliyatı, bertarafı ve açığa çıkmasında kullanıcıya yardımcı olacak rehberliği sağlamak amacıyla verilmiştir ve garanti veya kalite şartnamesi özelliği taşımaz. Teknik veri sayfalarının yerini almamakla birlikte, bir arada kullanılmalıdırlar. Bu sebeple, bilgiler belirtilen özel ürüneilişkindir ve bu ürünün diğer malzemelerle birlikte veya bir diğer imalatsürecinde kullanılması durumunda, aksi özellikle belirtilmediği sürece, bilgiler geçerli değildir. Kullanıcıyı, faaliyetine ilişkin tüm yönetmeliklere uygun olduğunu garantilemekten muaf kılmaz.