1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün belirteci

Ticari ismi	:	RHODIASOLV IRIS
CAS-No.	:	14035-94-0
REACH : Kayıt numarası	:	01-0000017895-56-0002

Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışım kullanımları	:	Belirli kullanım(lar): Çözücü, Temizlik maddesi

Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Şirket	:	RHODIA Opérations 40 Rue de la Haie Coq 93306 Aubervilliers Cedex - France Tel : +33 (0)1.53.56.50.00
		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)

AB direktifleri olan -67/548/EEC ya da 1999/45/EC direktiflerine göre bu madde ya da karışım zararlı değildir.

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sucul organizmalar için zararlıdır.
Yanıcı madde Yanma halinde, toksik gazlar açığa çıkar. Belirli kimyasallarla temas halinde tehlikeli reaksiyonlar meydana gelebilir. (Uyuşmayan malzemeler listesi için Kısım 10:"Kararlılık ve Tepkime"yebakınız).

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde

Kimyasal yapısı	:	Dimetil 2-metilpentandioat
CAS-No.	:	14035-94-0
Notlar	:	1907/2006 No'lu AB Düzenlemesine göre tehlikeli içerikler yoktur

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. Gerekli görüldüğü takdirde bir doktora başvurulmalıdır.
Deri teması	:	Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Bol miktarda su ile yıkayınız.
Göz teması	:	Gözleri tamamen açık tutarak akan su ile durulayın (en az 15 dakika)
Ağız yoluyla alma	:	KUSTURMAYINIZ Ağzı suyla çalkalayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Söndürme gereçleri

Uygun yangın söndürme maddeleri	:	Su spreyi Köpük Karbon dioksit (CO_2) Çok amaçlı tozlar
Uygun olmayan söndürücüler	:	Yüksek hacimli su jeti

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar	:	Yanıcı madde. Ancak yangın halinde belirli bir risk taşımaz. Yanma halinde, toksik gazlar açığa çıkar.

Yangın söndürenler için tavsiyeler

Yangın söndürenler için özel koruyucu	:	Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

ekipmanlar		Şunları içeren kişisel koruyucu ekipmanlar: uygun koruyucu eldivenler, emniyet gözlükleri ve koruyucu kıyafetler.
Ek bilgi	:	Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular lağıma atılmamalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri	:	Deri ve göz temasından kaçınınız. Buhar solumayın. Maddenin kontrolsüzce çevreye atılmasını önleyiniz. Kişisel koruyucu ekipmanlar Uygun korunma ekipmanları giyiniz. Uygun eldiven giyin. Güvenlik gözlükleri Sızıntıyı durdurun. Sızıntı yapan muhafaza kaplarının sızıntı yapan taraflarını yukarı çevirerek sıvı akışını önleyin.
çevreyi koruma önlemleri	:	Bloke ediniz, frenleyiniz. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Döküntü temizleme veya toplama yöntemleri		
Geri kazandırma/ geri dönüşüm	:	Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye emdiriniz (örn. kum, toprak, diyatomit toprağı, vermikülit) ve yerel/ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf etmek üzere bir kaba aktarınız (bkz bölüm 13). Bertarafı için uygun kapalı kaplarda saklayınız.
Arındırma/temizleme	:	Bol miktarda su ile yıkayınız. Sonraki bertaraf için temizleme suyunu geri kazandırın.
Bertaraf	:	Yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ediniz.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme

Teknik önlemler	:	Sadece uygun dışarı atımlı havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.
Güvenli elleçleme ve kullanım önerileri	:	Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyiniz.

Depolama

Depolama için teknik tedbirler	:	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	:	Normal koşullar altında kararlıdır. Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Kuru ve soğuk bir yerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Üretici tarafından belirtilecek uyumsuz materyallerden uzak tutun Orjinal kabı içinde depolayınız.
Uygun olmayan, uyumsuz ürünler	:	Kuvvetli oksitleyici maddeler
Ambalajlama önlemleri		
Ambalajlama malzemeleri - Tavsiye edilen	:	Plastik malzemeler., Kaplamalı çelikler.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Mesleki maruziyet limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Kontrol önlemleri

Mühendislik önlemleri	:	Uygun havalandırma sağlayınız. Emisyon bölgesinden eksrakte edin (Çıkış bölgesinde ayrıştırın).

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunumun korunması	:	Risk değerlendirmesi gerekli olduğunu gösteriyorsa, onaylı bir filtreli solunum cihazı kullanın.
Ellerin korunması	:	Eldiven malzemesi: bütil kauçuk Koruma indeksi Sınıf 6 Emilim süresi: > 480 min Eldiven kalınlığı: 0,5 mm 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.
Gözlerin korunması	:	Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri
Deri ve vücudun korunması	:	Koruyucu tulum İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna göre beden korunmasını seçiniz.
Hijyen önlemleri	:	Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız. Temiz, iyi-korunmuş kişisel koruma ekipmanları kullanın. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

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	:	Bloke ediniz, frenleyiniz. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm

Form	:	uygun veri yoktur
Görünüşü	:	sıvı
Renk	:	renksiz
Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	uygun veri yoktur

Güvenlik bilgileri

pH	:	5,0
Donma noktası	:	< -75 °C
Kaynama noktası/kaynama ölçeği (aralığı)	:	215,6 °C
Parlama noktası	:	98 °C kapalı kap
Yanıcılık (katı, gaz)	:	uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	430 °C
Oksitleyici özellikler	:	Yükseltgen/oksitleyici olarak kabul edilmez, Yapısal-aktivite bağlantısı (SAR)
Su çözünürlüğü	:	25 g/l nin 20 °C
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	:	Organik polar çözücüler çözünür Aromatik hidrokarbonlar tamamen karışabilir
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	:	log POW: 0,89 nin 25 °C
Buhar basıncı	:	0,063 hPa nin 20 °C
Buharlaşma oranı	:	uygun veri yoktur

Rölatif buhar yoğunluğu	:	uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	:	1,0553
Oksidasyon/İndirgeme Potansiyeli	:	uygun veri yoktur
Viskozite, dinamik	:	uygun veri yoktur
Viskozite, kinematik	:	uygun veri yoktur
Yüzey gerilimi	:	64 mN/m nin 20,7 °C
Patlayıcı özellikler	:	negatif Mekanik hassasiyet (darbe) negatif Termal hassasiyet
Termik bozunma (dekompozisyon)	:	uygun veri yoktur
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).

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut toksisite

Akut oral toksisite	:	LD50 : > 2.000 mg/kg - sıçan Bu dozda ölüm görülmemiştir. Yutulması halinde zararlı olarak sınıflandırılmamıştır Basılmamış iç raporlar
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	:	LC50 - 4 h : > 5,6 mg/l - sıçan Bu dozda ölüm görülmemiştir. Solunması durumunda tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır Basılmamış iç raporlar

Akut deri toksisitesi	:	LD50 : > 2.000 mg/kg - sıçan Bu dozda ölüm görülmemiştir. cilt ile teması zararlı olarak sınıflandırılmamıştır Basılmamış iç raporlar
Akut toksisite (diğer yollardan)	:	uygun veri yoktur
Teneffüs yoluyla toksisite	:	uygun veri yoktur

Deri aşındırıcılığı/tahrişi

Deri tahrişi	:	tavşan Deri tahrişi gözlenmez Basılmamış iç raporlar

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Göz tahrişi	:	tavşan Göz tahrişi gözlenmez Basılmamış iç raporlar

Solunum veya deri hassasiyeti

Hassasiyet	:	Lokal (bölgesel) lenf bezesi deneyi - fare hassaslaştırmaz Basılmamış iç raporlar

Tekrarlanan doz zehirlenmesi

Tekrarlanan doz zehirlenmesi	:	Ağız yoluyla maruziyet 28 - 45 Days - sıçan NOAEL: 300 mg/kg Metod: OECD yöntem 422'ye göre Sistematik toksisite gözlenmemiştir. Basılmamış iç raporlar Solunması halinde 90 Days - sıçan Buhar Aerosol yüksek seviyelerde Olfaktör (koku) bölgesi (olfactory epithelium) üzerine muhtemel etkiler Sistematik toksisite gözlenmemiştir. Basılmamış iç raporlar

Kansere neden olabilirlik

Kansere neden olabilirlik	:	uygun veri yoktur

Mutajenlik

İn vitro genotoksisite	:	Ames testi metabolik aktivasyonla veya değil negatif Basılmamış iç raporlar Mutajenlik (in vitro memeli sitogenetik testi) Soy: Insan lenfositleri metabolik aktivasyonla veya değil negatif Basılmamış iç raporlar
İn vivo genotoksisite	:	In vivo mikronükleus test - fare Intraperitoneal rota belirsiz Basılmamış iç raporlar In vivo mikronükleus test - fare Intraperitoneal rota negatif Basılmamış iç raporlar

Üreme sistemi için toksisite

Üremeye toksisistesi	:	sıçan Ağız yoluyla maruziyet Metod: OECD yöntem 422'ye göre Doğurganlıkta bozukluk görülmemiştir Basılmamış iç raporlar

Gelişimsel Toksisite / Teratojenite	:	sıçan Ağız yoluyla maruziyet NOAEL teratojenite: 1.000 mg/kg sıçan Ağız yoluyla maruziyet NOEL maternal: 300 mg/kg Metod: OECD Test Klavuzu 414 Embriyotoksik veya teratojenik etkiler gözlenmemiştir Basılmamış iç raporlar tavşan Ağız yoluyla maruziyet NOAEL teratojenite: 300 mg/kg tavşan Ağız yoluyla maruziyet NOEL maternal: 100 mg/kg Metod: OECD Test Klavuzu 414 Embriyotoksik veya teratojenik etkiler gözlenmemiştir Basılmamış iç raporlar

İnsanların maruz kalma deneyimi

İnsanların maruz kalma deneyimi : Ağız yoluyla alma	:	Semptomlar: Kusma

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksisite etkileri

Sulu Kısım (sediman dahil)

Balıklar için toksisite	:	LC50 - 96 h : 56 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı) Basılmamış iç raporlar
Daphnia (Su piresi) ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi.	:	EC50 - 48 h : > 100 mg/l - Daphnia magna (Su piresi) Basılmamış iç raporlar
Sucul bitkilere olan toksisitesi.	:	EC50 - 72 h : > 60 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata Basılmamış iç raporlar

Ekotoksisite değerlendirmesi

Akut sucul toksisitesi	:	Sucul organizmalar için zararlıdır.

Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunabilirlik

Biyobozunabilirlik	:	Kolay biyobozunur. Nihai olarak aerobik biyolojik bozunurluğa uğrar. 74 % - 28 d Metod: OECD Test Klavuzu 301 Basılmamış iç raporlar

Biyobirikim

Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	:	Biyobirikim potansiyeli yoktur. Basılmamış iç raporlar

Hareketlilik

Çevresel bölgeler arasında dağılım	:	Log Koc: < 1,25 Toprakta oldukça hareketlidir Basılmamış iç raporlar
Çevresel bölgelere bilinen dağılımı	:	Ürünün nihai varış noktası: Su

Diğer olumsuz etkiler

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

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
Tavsiye	:	Temizlemeden/arındırmadan önce ambalajı tamamen boşaltın. Dikkatlice akıtın sonra buharla temizleyin.
Atık bertarafı için sebep	:	Temizleme işleminden sonra geri dönüşüm yapın. 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

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

Ek bilgi	:	Bu ürünün AB direktiflerine ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

16. DİĞER BİLGİLER

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.