

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 1 nin 14

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

DINITROL SIM Indicator Spray

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

gösterge

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: DINOL GmbH
Cadde: Pyrmonter Strasse 76
Şehir: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-posta: msds@dinol.com
Temas kurulacak kişi: Labor
Sorumlu Bölüm: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

1.4. Acil telefon numarası: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlılık kategorisi:

Aerosol: Aerosol 1

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Solunması halinde zararlıdır.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket bilgileri

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Aseton

2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve

Izo-Propilalkol

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 2 nin 14

H332 Solunması halinde zararlıdır.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P405 Kilit altında saklayın.
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Sadece endüstriyel tüketiciler için.

Etiketlemede ek öneri

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H222-H229

Önlem ifadeleri

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar**

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 3 nin 14

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)	
67-64-1	Aseton	25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8
	01-2119471330-49	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066	
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	12,5 - < 20 %
	200-578-6	603-002-00-5
	01-2119457610-43	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2; H225 H319	
74-98-6	propane	12,5 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5
	01-2119486944-21	
	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	12,5 - < 20 %
	203-905-0	603-014-00-0
	01-2119475108-36	
	Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H331 H302 H315 H319	
106-97-8	butane (<0,1 % butadiene)	5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0
	01-2119474691-32	
	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
75-28-5	izobütan	5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0
	01-2119485395-27	
	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
67-63-0	Izo-Propilalkol	< 2,5 %
	200-661-7	603-117-00-0
	01-2119457558-25	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE	
67-64-1	200-662-2	Aseton	25 - < 50 %
		inhalatif: LC50 = 76 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oral: LD50 = 5800 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Etil alkol (Etanol)	12,5 - < 20 %
		inhalatif: LC50 = 20000 mg/l (buharlar); oral: LD50 = 7060 mg/kg Göz Tah. 2; H319: >= 50 - 100	
111-76-2	203-905-0	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	12,5 - < 20 %
		inhalatif: ATE 3 mg/l (buharlar); oral: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	Izo-Propilalkol	< 2,5 %
		inhalatif: LC50 = 30 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 13400 mg/kg; oral: LD50 = 4570 mg/kg	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgi

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 4 nin 14

Solunması halinde

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.)
Kusturmayın.
Hemen bir doktor çağırın.
Kazazedenin sakın kalmasını sağlayın, üzerini örtün ve sıcak tutun.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Karbondioksit (CO₂), Köpük, Söndürme tozu, Sprey su.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Aşırı alevlenir aerosol. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Acil ekiplere

Daha fazla özellik için, bkz. SDS'de bölüm 8.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**Sınırlama için**

Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).
Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin.
Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Temizlik için

Yeterli havalandırma sağlayın.

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 5 nin 14

Kontamine yüzeyleri itina ile temizleyin.
Suyla durulamayın.

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Alevlere veya kızgın nesnelere sıkmayın. Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Kirliliği ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin.
Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

gösterge

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lir/cm ³	Kategori
111-76-2	2-Bütoksietanol	20	98		TWA
		50	246		STEL
67-64-1	Aseton	500	1210		TWA
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900		TWA
67-63-0	İzopropil alkol	400	980		TWA
74-98-6	Propan	1000	1800		TWA

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 6 nin 14

DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
DNEL tip				
67-64-1	Aseton			
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1210 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	2420 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	186 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	200 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	62 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	62 mg/kg VA/gün	
64-17-5	Etil alkol (Etanol)			
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	950 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	1900 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	343 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	114 mg/m ³	
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	950 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	206 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	87 mg/kg VA/gün	
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve			
Tüketici DNEL, akut	oral	sistemik	13,4 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	3,2 mg/kg VA/gün	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	75 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, akut	dermal	sistemik	44,5 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	38 mg/kg VA/gün	
Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	yerel	246 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	98 mg/m ³	
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	633 mg/m ³	
Çalışanların DNEL, akut	inhalatif	sistemik	633 mg/m ³	
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	123 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	49 mg/m ³	
67-63-0	Izo-Propilalkol			
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	89 mg/m ³	
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	319 mg/kg VA/gün	
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	26 mg/kg VA/gün	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	888 mg/kg VA/gün	
Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	500 mg/m ³	

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 7 nin 14

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	
Çevresel kısım		Değer
67-64-1	Aseton	
Tatlı su		10,6 mg/l
Deniz suyu		1,06 mg/l
Tatlı su tortusu		30,4 mg/kg
Deniz tortusu		3,04 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		29,5 mg/kg
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	
Tatlı su		0,96 mg/l
Deniz suyu		0,79 mg/l
Tatlı su tortusu		3,6 mg/kg
Deniz tortusu		2,9 mg/kg
Sekonder zehirlenme		0,72 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		580 mg/l
Yer		0,63 mg/kg
67-63-0	Izo-Propilalkol	
Tatlı su		140,9 mg/l
Deniz suyu		140,9 mg/l
Tatlı su tortusu		552 mg/kg
Deniz tortusu		552 mg/kg
Sekonder zehirlenme		160 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		2251 mg/l
Yer		28 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü



Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük (EN 166)

Ellerin korunması

Tavsiye edilen eldiven markaları :

FKM (florokarbon kauçuk), Penetrasyon zamanı: 480 min.

NBR (Nitril kauçuk), Penetrasyon zamanı: 480 min.

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Koruyucu eldivenler ilk yıpranma belirtilerinde değiştirilmelidir.

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 8 nin 14

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

Cildin korunması

. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Solunum sisteminin korunması

İyi havalandırılan bölgelerde veya solunum filtresi ile çalışın.

Gaz filtre cihazı (DİN EN 141)., Filtre materyali/-ortamı: A2/P3

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Aerosol
Renk:	kırmızı
Koku:	gibi: Solventler
Koku eşiği:	belirlenmemiş

Test yöntemi

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	-44 °C
Alevlenirlik:	kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1,1 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	15 % hacim
Parlama noktası:	kullanılabilir değil
Tutuşma sıcaklığı:	240 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	belirlenmemiş
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı:	3500 hPa
(20 °C da/de)	
Yoğunluk (20 °C da/de):	0,7 g/cm³
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler**Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler****Patlayıcı özellikler**

belirlenmemiş

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

belirlenmemiş

Diğer güvenlik özellikleri**Buharlaşma hızı:**

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

98,7 %

Katı cisim içeriği:

0,5 %

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 9 nin 14

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Aşırı alevlenir aerosol.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Daha fazla ilgili bilgi yok.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Solunması halinde zararlıdır.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 5000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum gaz) 4340 ppm

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-64-1	Aseton				
	ağız	LD50 5800 mg/kg	Sıçan	RTECS	
	cilt	LD50 7426-15800 mg/kg	Tavşan	IUCLID	
	solunum (4 h) buhar	LC50 76 mg/l	Sıçan		
64-17-5	Etil alkol (Etanol)				
	ağız	LD50 7060 mg/kg	Sıçan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 20000 mg/l	Sıçan		
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve				
	ağız	ATE 1200 mg/kg			
	solunum buhar	ATE 3 mg/l			
67-63-0	Izo-Propilalkol				
	ağız	LD50 4570 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 13400 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 30 mg/l	Sıçan		

Tahriş ve aşındırma

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 10 nin 14

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Aseton)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**Endokrin bozucu özellikler**

Endokrin bozma potansiyeli Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer bilgiler

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-64-1	Aseton						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna		
	Alg toksisitesi	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum		
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
67-64-1	Aseton				
	OECD 301 B	91%	28		
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 11 nin 14

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
67-64-1	Aseton	-0,24
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	0,81 (25°C)
75-28-5	izobütan	2,8
67-63-0	Izo-Propilalkol	0,05

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
67-64-1	Aseton	<10		

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Başka atıklarla karıştırmayın. EAKV uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntıları içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Resmi düzenlemeleri dikkate alarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 1950

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararları:

2

14.4. Ambalaj grubu:

-

Tehlike etiketi:

2.1

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 12 nin 14



Sınıflandırma kodu: 5F
Özel Hükümler: 190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L
Muaf miktar: E0
Nakliye kategorisi: 2
Tünel kısıtlama kodu: D
Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)
E0

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS
14.3. Taşımacılık zararları: 2.1
14.4. Ambalaj grubu: -
Tehlike etiketi: 2.1



Deniz kirletici: yes
Özel Hükümler: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Kısıtlı miktar (LQ): 1000 mL
Muaf miktar: E0
EmS: F-D, S-U

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS, flammable
14.3. Taşımacılık zararları: 2.1
14.4. Ambalaj grubu: -
Tehlike etiketi: 2.1



Özel Hükümler: A145 A167 A802
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Muaf miktar: E0
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 203
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 75 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 203
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 150 kg

Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)

E0
: Y203

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Evet



DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 13 nin 14

Tehlike oluşturan madde:

Environmental properties

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bilgi bulunmamaktadır.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

kullanılabilir değil

Ek bilgi

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1

litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity

above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1

litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class

1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class

2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class

2.

Category C, Clear of living quarters.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 28, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve

98,7 %

cilalardan UOB:

690,9 g/l

2012/18/AB (SEVESO III):

P3a FLAMMABLE AEROSOLS

İlave veriler:

E2

Ek Bilgiler

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır!

Çalışanların iş sırasında sağlığını ve emniyetini kimyasal maddelerden gelen tehditlere karşı korumaya yönelik talimat 98/24/AB'yi dikkate alın.

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

Ek Bilgiler

Bu karışım REACH Madde 59 uyarınca Aday Listesi'ne dahil edilmiş, çok yüksek öneme sahip aşağıdaki maddeleri içerir: hiçbirisi

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,4,8,9,11,15,16.

DINITROL SIM Indicator Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 15.04.2025

Form No: 21710

Sayfa 14 nin 14

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Gas: Alevlenir gaz
Aerosol: Aerosol
Compressed gas
Flam. Liq: Alevlenir sıvı
Acute Tox: Akut toksisite
Skin Irrit: Cilt tahrişi
Eye Irrit: Göz tahrişi
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde
Akut Tok. 4; H332	Aktarma prensibi "Aerosoller"
Cilt Tah. 2; H315	Aktarma prensibi "Aerosoller"
Göz Tah. 2; H319	Aktarma prensibi "Aerosoller"
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Aktarma prensibi "Aerosoller"

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

Bu güvenlik bilgi formu, 2020/878 sayılı Tüzük (AB) ile değiştirilen 1907/2006 sayılı Tüzük (AT) Madde 31 ile uyumludur.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)