

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 1 nin 15

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1. Madde/Karışım kimliği**

DINITROL 4010 Spray

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Korozyondan koruma kaplama maddesi,

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Daha fazla ilgili bilgi yok.

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****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

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

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)

Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 2 nin 15

H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P251	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P280	Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.
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.
EUH208	calcium sulfonate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. 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-H372-H412

Önlem ifadeleri

P210-P251-P410+P412

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

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

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 3 nin 15

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)	15 - < 20 %
	919-446-0	01-2119458049-33
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 1, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
1174921-73-3	Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics	15 - < 20 %
	807-660-6	01-2119471843-32
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 3; H226 H336 H304 H412	
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler	15 - < 20 %
	919-857-5	01-2119463258-33
	Alev. Sıvı 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1; H226 H336 H304 EUH066	
106-97-8	butane (<0,1 % butadiene)	10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0
	01-2119474691-32	
	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
74-98-6	propan	10 - < 15 %
	200-827-9	01-2119486944-21
	Alev. Gaz 1A, 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	
61789-86-4	calcium sulfonate	5 - < 10 %
	263-093-9	01-2119488992-18
	Cilt Hassas. 1B; H317	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)	1 - < 5 %
	939-717-7	01-2119980985-16
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H315 H319	

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

SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
	919-446-0	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)	15 - < 20 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
1174921-73-3	807-660-6	Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics	15 - < 20 %
		inhalatif: LC50 = 4951 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg	
	919-857-5	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler	15 - < 20 %
		inhalatif: LC50 = 5000 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg Cilt Hassas. 1B; H317: >= 10 - 100	
	939-717-7	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)	1 - < 5 %
		inhalatif: LC50 = > 18 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	

Diğer Bilgiler

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 4 nin 15

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel bilgi**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Tıbbi tedavi gereklidir. Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın.

Deriyle teması halinde

Bol su/Sabun (hayvansal yağlar ile imal edilenler hariç) ile yıkayın. Kirli giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözlerle teması halinde

Göz temasından sonra: Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Göz doktoruna gidiniz.

Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağzı su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Kusturmayın. Hemen bir doktor çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Dezoryantasyon Bulantı, Sersemlik, Baş ağrısı.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Daha fazla ilgili bilgi yok.

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

Karbondioksit (CO₂), Köpük, Söndürme tozu.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Alevlenebilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.
Yangında oluşabilecekler: Gazlar/buharlar, zehirli

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı 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.

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 5 nin 15

6.2. Çevresel önlemler

- Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.
- 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, kiselgur, asit bağlayıcısı, universal bağlayıcı) ile absorbe edin.
- Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Temizlik için

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- 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**

- Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

- 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.
- Kirli 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. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formu emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalandıran bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Birlikte depolama bilgileri

- Gerekli değildir.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

- Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

- Daha fazla ilgili bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 6 nin 15

8.1. Kontrol parametreleri**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
DNEL tip				
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	systemik	330 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	systemik	44 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	systemik	71 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	systemik	26 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	systemik	26 mg/kg VA/gün
1174921-73-3	Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics			
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	systemik	125 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	systemik	208 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	systemik	125 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	systemik	871 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	systemik	185 mg/m ³
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler			
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	systemik	125 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	systemik	208 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	systemik	125 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	systemik	871 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	systemik	185 mg/m ³
61789-86-4	calcium sulfonate			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	systemik	3,33 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	yemel	1,03 mg/cm ²
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	systemik	2,9 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	systemik	1,667 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	yemel	0,513 mg/cm ²
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	systemik	0,8333 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	systemik	11,75 mg/m ³

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 7 nin 15

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	
Çevresel kısım		Değer
61789-86-4	calcium sulfonate	
Tatlı su		1 mg/l
Deniz suyu		1 mg/l
Tatlı su tortusu		226000000 mg/kg
Deniz tortusu		226000000 mg/kg
Sekonder zehirlenme		16667 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1000 mg/l
Yer		271000000 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

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır (EN ISO 374):

FKM (florokarbon kauçuk), Penetrasyon zamanı:

PVA (polivinil alkol), Penetrasyon zamanı:

NBR (Nitril kauçuk), Penetrasyon zamanı:

Bütül kauçuk, Penetrasyon zamanı:

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

Koruyucu eldivenler ilk yıpranma belirtilerinde değiştirilmelidir.

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: AX (kısa süreli)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:

Aerosol

Renk:

şeffaf bej

Koku:

karakteristik

Koku eşiği:

belirlenmemiş

Erime noktası / donma noktası:

belirlenmemiş

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 8 nin 15

Kaynama noktası veya başlangıç	-44,5 °C
kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	
Alevlenirlik:	kullanılabilir değil
	kullanılabilir değil
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	0,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	10,9 % hacim
Parlama noktası:	< -20 °C
Tutuşma sıcaklığı:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:	kullanılabilir değil
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	
belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı:	8300 hPa
(20 °C da/de)	
Yoğunluk (20 °C da/de):	0,736 g/cm ³
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

Kati:

kullanılabilir değil

Gaz:

kullanılabilir değil

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaştırma hızı:

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

70,2 %

Kati cisim içeriği:

30,7%

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Daha fazla ilgili bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcımlar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Oksidan madde, kuvvetli

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 9 nin 15

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)				
	ağız	LD50 >15000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >3400 mg/kg	Sıçan		
1174921-73-3	Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics				
	ağız	LD50 4951 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 4951 mg/l	Sıçan		
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 5000 mg/l	Sıçan		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	ağız	LD50 5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan		
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)				
	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 > 20000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 > 18 mg/l	Sıçan		

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

calcium sulfonate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 10 nin 15

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25); Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics; Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. (Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25))

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

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**

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Sucul toksisite					
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)					
	Akut balık toksisitesi	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	> 0,28	96 h	balık	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	> 0,27	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	
	Alg toksisitesi	NOEC mg/l	> 0,27	3 d		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Değerlendirme				
	Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)				
			74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar				
	Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler				
			80%		
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 11 nin 15

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	izobütan	2,8

12.4. Toprakta hareketlilik

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki 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

Daha fazla ilgili bilgi yok.

Diğer Bilgiler

Preparasyonun/karışımın kendisi hakkında hiç bir veri bulunmamaktadır.

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. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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 Çıkış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

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



Sınıflandırma kodu:

5F

Özel Hükümler:

190 327 344 625

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E0

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 12 nin 15

Nakliye kategorisi: 2

Tünel kısıtlama kodu: D

Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)

E0

İç su yollarında nakliyat (ADN)**14.1. UN numarası veya kimlik** UN 1950**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS**14.3. Taşımacılık zararları:** 2**14.4. Ambalaj grubu:** -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L

Muaf miktar: E0

Denizyolu nakliyatı (IMDG)**14.1. UN numarası veya kimlik** UN 1950**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS**14.3. Taşımacılık zararları:** 2.1**14.4. Ambalaj grubu:** -

Tehlike etiketi: 2.1



Deniz kirleticisi: no

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** UN 1950**numarası:****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

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 13 nin 15

Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)

E0

: Y203

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat : Gazlar

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 1litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: 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.

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 3, Numara 28, Numara 29, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT Yönerge, boya ve
cılalardan UOB:

70,18 %

516,5 g/l

UOB alt kategori (2004/42/AT):

Special finishes - All types, UOB- sınır değeri: 840 g/l

2012/18/AB (SEVESO III):

P3a FLAMMABLE AEROSOLS

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):

3 - kuvvetli su kirletici

Ek Bilgiler

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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, aromatik maddeler (% 2-25)

Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,6,8,11,12,14,15.

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 14 nin 15

Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Gas: Alevlenir gazlar
Aerosol: Alevlenir aerosoller
Press. Gas (Comp.): Sıkıştırılmış gaz
Flam. Liq: Alevlenir sıvılar
Asp. Tox: Aspirasyon zararı
Skin Irrit: Cilt tahrişi
Eye Irrit: Göz tahrişi
Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık
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
Alev. Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Aktarma prensibi "Aerosoller"
BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372	Aktarma prensibi "Aerosoller"
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H280	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH208	calcium sulfonate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DINOL GmbH

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

DINITROL 4010 Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.12.2023

Form No: 21703

Sayfa 15 nin 15

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