

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 1 от 20

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието
1.1. Идентификатор на продукта

DINITROL 441 Spray

UFI:

7H9Q-F2XY-F003-69CX

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Употреба на веществото/сместа

Антикорозионни покрития

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител: DINOL GmbH
 Адрес: Pyrmonter Strasse 76
 Град: D-32676 Luegde
 телефон: + 49 (0) 5281 982980
 Електронна поща: msds@dinol.com
 отговорен сътрудник: Labor
 Отговорен Отдел: msds@dinol.com

Факс: + 49 (0) 5281 9829860

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

National Toxicology Information Center +359 2 9301214

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите
2.1. Класифициране на веществото или сместа
Регламент (ЕО) № 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 3; H412

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета
Регламент (ЕО) № 1272/2008
Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

етилов ацетат
 ксилен
 Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)
 Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine
 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H222 Изключително запалим аерозол.
 H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 2 от 20

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211	Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251	Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P260	Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.
P410+P412	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

Обозначение на специални смеси

EUN211	Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла. Само за професионална употреба.
--------	---

Допълнителен съвет

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

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H222-H229-H317-H412

Препоръки за безопасност

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 3 от 20

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
141-78-6	етилов ацетат			20 - < 25 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	пропан			12,5 - 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	бутан			5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
75-28-5	изобутан			5 - 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
13463-67-7	титанов диоксид			5 - < 10 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			5 - < 10 %
	905-588-0		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
	Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)			1 - < 5 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
1330-20-7	ксилен			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
	Въглеводороди, C9-C11, п-алкани, изоалкани, циклени, <2% ароматни			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
100-41-4	етилбензен			< 1 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
	Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна; Нафта с ниска температура на кипене - неспецифицирана			< 1 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 1 %

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 4 от 20

	288-315-1	01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)		< 0,1 %
	205-250-6	01-2119524678-29	
	Repr. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H361f H319 H317 H412		

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	EHO №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
141-78-6	205-500-4	етилов ацетат	20 - < 25 %
		инхалативен: LC50 = 50 mg/l (пари); дермален: LD50 = >20000 mg/kg; орален: LD50 = 5620 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	бутан	5 - 10 %
		инхалативен: LC50 = 273000 ppm (газове)	
13463-67-7	236-675-5	титанов диоксид	5 - < 10 %
		дермален: LD50 = > 10000 mg/kg; орален: LD50 = > 20000 mg/kg	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	5 - < 10 %
		инхалативен: LC50 = 20 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = 4300 mg/kg	
	919-446-0	Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)	1 - < 5 %
		дермален: LD50 = >3400 mg/kg; орален: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ксилен	1 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = 10-20 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = 2000 mg/kg; орален: LD50 = 8700 mg/kg	
	919-857-5	Въглеводороди, C9-C11, п-алкани, изоалкани, циклени, <2% ароматни	1 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = 5000 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 5000 mg/kg; орален: LD50 = > 5000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	етилбензен	< 1 %
		инхалативен: LC50 = 17,2 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = 15400 mg/kg; орален: LD50 = 3500 mg/kg	
	918-668-5	Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна; Нафта с ниска температура на кипене - неспецифицирана	< 1 %
		инхалативен: LC50 = >6193 mg/l (пари); дермален: LD50 = >3160 mg/kg; орален: LD50 = 3492 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		орален: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		орален: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = 3129 mg/kg	

Други данни

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ
Общи указания

При проява на симптоми или в случай на съмнение да се направи консултация с лекар.

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 5 от 20

Никога да не се дава нищо през устата на човек, който е в безсъзнание, или който има гърчове.
Ако е в безсъзнание и дишането е добре, поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ.

След вдишване

Засегнатите лица да се изведат на чист въздух и да им се осигури топлина и спокойствие.
Ако е в безсъзнание и дишането е добре, поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ.

След контакт с кожата

Замърсеното облекло да се съблече веднага.
Измийте обилно с вода/Сапун.
При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

След контакт с очите

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

След поглъщане

При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание).
Веднага извикайте лекар.
Засегнатото лице да се остави да лежи неподвижно, да се завие и да се затопли.
НЕ предизвиквайте повръщане.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Гадене, Замаяност, Главоболие.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

пяна, устойчива на алкохол, Въглероден двуокис (CO₂), Пожарогасящ прах, Воден кондензат.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

опасни продукти на разлагане: Опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция.

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Да се използва подходящ защитен респиратор.

5.3. Съвети за пожарникарите

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя.

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се отстранят всички запалими източници. Да се осигури достатъчна вентилация.

Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

Да се носи индивидуално защитно оборудване.

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 6 от 20

Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За лицата, отговорни за спешни случаи

За допълнителни спецификации направете справка с раздел 8 на ИЛБ.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

При изтичане на газ или при проникване във води, почви или канализация да се уведомят съответните служби.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения).

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

За почистване

Да се осигури достатъчна вентилация.

Замърсените повърхности да се почистят добре.

Да не се изплаква с вода.

Друга информация

Няма налична информация.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Съдът да се манипулира и отваря внимателно.

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

Ако локална аспирация не е възможна или не е достатъчна, по възможност трябва да се подсигури добра вентилация на работното място.

Указания за защита от експлозия и пожар

Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

Да не се пръска срещу огън или тлеещи предмети.

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

Нагорещаването води до покачване на налягането и има опасност от пръсване.

Съвети относно общата хигиена на труда

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

Да не се вдишват газ/изпарения/аерозоли.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място.

Съдът да не се затваря херметично. Съдът да се съхранява на сухо място.

Да се съхранява далече от топлина. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 7 от 20

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1. Параметри на контрол
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m³	вл/cm³	Категория	Източник
106-97-8	n-Бутан	-	1900		8 часа	
141-78-6	Етилацетат	200	734		8 часа	
		400	1468		15 мин.	
100-41-4	Етилбензен	-	435		8 часа	
		-	545		15 мин.	
1330-20-7	Ксилен (смес от изомери), чист	50	221		8 часа	
		100	442		15 мин.	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	
13463-67-7	Титанов диоксид, респирабилен прах	-	10		8 часа	

Биологични пределни стойности

CAS №	Химичен агент	Параметър	Стойност	Изследван материал	Момент на вземане на пробата
100-41-4	Етилбензен	бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно (креатинин)	2000 mg/g	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 8 от 20

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент		
DNEL тип	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
141-78-6	етилов ацетат		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	734 mg/m ³
Работник DNEL, остър	инхалативен	системен	1468 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	734 mg/m ³
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	1468 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	63 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	367 mg/m ³
Потребител DNEL, остър	инхалативен	системен	734 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	37 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	4,5 mg/kg тт на ден
	reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	211 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	221 mg/m ³
Работник DNEL, остър	инхалативен	системен	442 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	180 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	289 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	1,6 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	14,8 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	65,3 mg/m ³
Потребител DNEL, остър	инхалативен	системен	260 mg/m ³
Потребител DNEL, остър	инхалативен	местен	260 mg/m ³
	Въглеводороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	330 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	44 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	71 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	26 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	26 mg/kg тт на ден
1330-20-7	ксилен		
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	1,6 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	180 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	108 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	77 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	14,8 mg/m ³

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 9 от 20

Въглеводороди, C9-C11, п-алкани, изоалкани, циклени, <2% ароматни			
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	125 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	208 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	125 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	871 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	185 mg/m³
100-41-4 етилбензен			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	77 mg/m³
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	293 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	180 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	15 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	1,6 mg/kg тт на ден
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна; Нафта с ниска температура на кипене - неспецифицирана			
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	11 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	25 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	11 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	150 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	32 mg/m³

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 10 от 20

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда		Стойност
141-78-6	етилов ацетат	
Сладка вода		0,24 mg/l
Морска вода		0,024 mg/l
Сладководен седимент		1,15 mg/kg
Морски седимент		0,115 mg/kg
Вторично натравяне		0,20 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		650 mg/l
Почва		0,148 mg/kg
reaction mass of ethylbenzene and xylene		
Сладка вода		0,327 mg/l
Морска вода		0,327 mg/l
Сладководен седимент		12,64 mg/kg
Морски седимент		12,64 mg/kg
Почва		2,31 mg/kg
1330-20-7	ксилен	
Сладка вода		0,327 mg/l
Морска вода		0,327 mg/l
Сладководен седимент		12,46 mg/kg
Морски седимент		12,46 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		6,58 mg/l
Почва		2,31 mg/kg
100-41-4	етилбензен	
Сладка вода		0,1 mg/l
Морска вода		0,01 mg/l
Сладководен седимент		13,7 mg/kg
Морски седимент		1,37 mg/kg
Вторично натравяне		0,02 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		9,6 mg/l
Почва		2,68 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Да се осигури достатъчна вентилация.

При работа на открито по възможност да се използва оборудване с локален аспиратор.

Ако не е възможна или не е достатъчна локалната аспирация или вентилация с технически средства, трябва да се носи предпазна маска.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 11 от 20

Защита на очите/лицето

Очила с рамка и странична защита (EN 166)

Защита на ръцете

Да се носят само проверени защитни ръкавици (EN ISO 374):

FKM (флуор-каучук), Време за проникване:

PVA (поливинилалкохол), Време за проникване:

NBR (Нитрилов каучук), Време за проникване:

Бутилов каучук, Време за проникване:

При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

При износване да се смени!

Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата.

Защита на кожата

Носете антистатични обувки и работно облекло.

Защита на дихателните пътища

Да се работи в добре проветриви зони или да се използва респиратор с филтър.

противогаз с филтър (EN 141), Филтриращ материал/филтрираща среда: A/P2

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Аерозол	
Цвят:	бял	
Миризма:	характерен	
Граница на мириса:	неопределен	
Точка на топене/точка на замръзване:		неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:		неприложим
Запалимост:		неприложим
долна граница на взривяемост:		1,5 об. %
горна граница на взривяемост:		10,9 об. %
Точка на възпламеняване:		< -10 °C
Температура на самозапалване:		365 °C
Температура на разпадане:		неопределен
Стойност на pH:		неопределен
Кинематичен вискозитет:		неопределен
Разтворимост във вода:	Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.	
Други разтворители		
неопределен		
Коефициент на разпределение		неопределен
n-октанол/вода:		
Парно налягане:		4000 hPa
Плътност (при 20 °C):		0,83 g/cm³
Относителна плътност на парите:		неопределен

9.2. Друга информация
Информация във връзка с класовете на физична опасност

Взривоопасности

неопределен

Температура на самозапалване

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 12 от 20

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства
неопределен

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Съдържание на разтворител:

72,0 %

Съдържание на твърдо вещество:

28,0 %

Динамичен вискозитет:

неопределен

Други данни

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност
10.1. Реакционна способност

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далече от топлина. Опасност от пожар.

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден моноксид

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008
Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

ATE_{mix} пресметнат

ATE (орален) > 2000 mg/kg; ATE (дермален) > 5000 mg/kg; ATE (инхалативен газ) > 20000 ppm

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 13 от 20

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
141-78-6	етилов ацетат				
	орален	LD50 5620 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >20000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 50 mg/l	Плъх		
106-97-8	бутан				
	инхалативен (4 h) газ	LC50 273000 ppm	Плъх	GESTIS	
13463-67-7	титанов диоксид				
	орален	LD50 > 20000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 10000 mg/kg	Заек		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	орален	LD50 4300 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 20 mg/l	Плъх		
	инхалативен газ	ATE 4500 ppm			
	Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)				
	орален	LD50 >15000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >3400 mg/kg	Плъх		
1330-20-7	ксилен				
	орален	LD50 8700 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 2000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 10-20 mg/l	Плъх		
	инхалативен газ	ATE 4500 ppm			
	Въглеводороди, C9-C11, п-алкани, изоалкани, циклени, <2% ароматни				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 5000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 5000 mg/l	Плъх		
100-41-4	етилбензен				
	орален	LD50 3500 mg/kg	Плъх	GESTIS	

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 14 от 20

	дермален	LD50 mg/kg	15400	Заек	GESTIS	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	17,2 mg/l	Плъх		
	инхалативен газ	ATE ppm	4500			
Солвент нафта (нефтена), лека, ароматна; Нафта с ниска температура на кипене - неспецифицирана						
	орален	LD50 mg/kg	3492	Плъх		
	дермален	LD50 mg/kg	>3160	Заек		
	инхалативен пара	LC50 mg/l	>6193	Плъх		
147900-93-4	Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine					
	орален	LD50 mg/kg	> 1570	Плъх		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine					
	орален	LD50 mg/kg	> 2000	Плъх		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	орален	LD50 mg/kg	3129	Плъх		
	дермален	LD50 mg/kg	>2000	Плъх		

Раздразване и корозивност

Корозия/дразнене на кожата: Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Сенсибилизиращо действие

Може да причини алергична кожна реакция. (Fatty acids,C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика сънливост или световъртеж. (етилов ацетат)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (Въглеродороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%))

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2. Информация за други опасности
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Ендокритен спирач потенциал Няма налична информация.

Други данни

Няма данни за самия препарат/смес.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 15 от 20

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
141-78-6	етилов ацетат					
	Остра токсичност за риби	LC50 230 mg/l	96 h	Дребни рибки		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)		
	Остра бактериална токсичност	EC50 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
	Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)					
	Остра токсичност за риби	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Остра токсичност за ракообразни	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)		
1330-20-7	ксилен					
	Остра токсичност за риби	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (мъздруга)		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 1-10 mg/l	48 h			
100-41-4	етилбензен					
	Остра токсичност за риби	LC50 80 mg/l	96 h	риба	GESTIS	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 5 mg/l	72 h	водорасло	GESTIS	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма на разположение данни за сместа.

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
141-78-6	етилов ацетат			
	ОИСП 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			
	Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
	Въглеводороди, C9-C11, п-алкани, изоалкани, циклени, <2% ароматни			
		80%		
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			

12.3. Биоакмулираща способност

Няма на разположение данни за сместа.

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 16 от 20

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
141-78-6	етилов ацетат	0,73
106-97-8	бутан	2,89
100-41-4	етилбензен	3,15

12.4. Преносимост в почвата

Няма на разположение данни за сместа.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците
13.1. Методи за третиране на отпадъци
Изхвърляне на отпадъци

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Да не се смесва с други отпадъци.

Проекто-списък на кодове/наименования на отпадъците съгласно Наредбата за каталога на отпадъци:

Отпадъчен код на продукта

160504 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; газове в съдове под налягане и отпадъчни химикали; газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества; опасен отпадък

Отпадъчен код на непочистения амбалаж

150110 ОТПАДЪЦИ ОТ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, КЪРПИ ЗА ИЗТРИВАНЕ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНИ ОБЛЕКЛА, НЕУПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ В СПИСЪКА; опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита); опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Да се отстрани в съответствие с административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането
Сухопътен транспорт (ADR/RID)
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

2

14.4. Опаковъчна група:

-

Етикети:

2.1

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 17 от 20



Класификационен код: 5F
 Специални клаузи: 190 327 344 625
 Ограничено количество (LQ): 1 L
 Категория транспорт: 2
 Код за ограничения за преминаване през тунел: D

Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)
 E0

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: UN 1950
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: AEROSOLS
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1
14.4. Опаковъчна група: -
 Етикети: 2.1



Marine pollutant: no
 Специални клаузи: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Ограничено количество (LQ): 1000 mL
 Освободено количество: E0
 EmS: F-D, S-U

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: UN 1950
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: AEROSOLS, flammable
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1
14.4. Опаковъчна група: -
 Етикети: 2.1



Специални клаузи: A145 A167 A802
 Ограничено количество (LQ): 30 kg G
 пътнически самолет:
 IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 203
 IATA-максимално количество - пътнически самолет: 75 kg
 IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 203
 IATA-максимално количество - карго самолет: 150 kg

Друга приложима информация (Въздушен транспорт)
 E0
 : Y203

14.5. Опасности за околната среда

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 18 от 20

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Газове под налягане

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

Друга приложима информация

Stowage Code:

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: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

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.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 28, Запис 40, Запис 75

Директива 2004/42/ЕО относно ЛОС 72,0 % (595 g/l)
в лакове и бои:

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Освен това да се спазват националните правни разпоредби!

Да се спазва директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и сигурността на работниците от въздействие на химически вещества на работното място.

Национални разпоредби

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Замърсяване на водите клас (D): 2 - замърсяващ водите

Други данни

Тази смес съдържа следните вещества, предизвикващи сериозно безпокойство (SVHC), които са включени в Списъка на Кандидатите в съответствие с член 59 от REACH: никоя

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Беше направена оценка на безопасността на веществото за следните вещества в тази смес:

Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)

Въглеводороди, C9-C11, п-алкани, изоалкани, циклени, <2% ароматни

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 8,9,11,14,16.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 19 от 20

Съкращения и акроними

Flam. Gas: Запалими газове
Aerosol: Аерозол
Liquefied gas
Flam. Liq: Запалима течност
Acute Tox: Остра токсичност
Asp. Tox: Опасност при вдишване
Skin Irrit: Дразнене на кожата
Eye Dam: Сериозно увреждане на очите
Eye Irrit: Сериозно дразнене на очите
Skin Sens: Дермална сенсibiliзация
Carc: Канцерогенност
Repr: Токсичност за репродукцията
STOT SE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
STOT RE: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
Aquatic Chronic: Хронична опасност за водната среда
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%

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Aerosol 1; H222-H229	Въз основа на опитните данни
Skin Irrit. 2; H315	Принцип на свързване "Аерозоли"
Eye Irrit. 2; H319	Принцип на свързване "Аерозоли"
Skin Sens. 1; H317	Принцип на свързване "Аерозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип на свързване "Аерозоли"
STOT RE 2; H373	Принцип на свързване "Аерозоли"
Aquatic Chronic 3; H412	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H220 Изключително запалим газ.
H222 Изключително запалим аерозол.
H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H302 Вреден при поглъщане.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351 Предполага се, че причинява рак.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 441 Spray

Дата на контрол: 20.11.2024

Каталог №: 30441

Страница 20 от 20

H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUN211	Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.

Допълнителни данни

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

Този информационен лист за безопасност е в съответствие с член 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)