

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 1 от 18

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

DINITROL 4010 Spray

UFI: N52D-XMR9-R00U-XDV2

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

Анतिकорозионни покрития

**Непрепоръчителни употреби**

Не е налична друга приложима информация.

**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	Факс: + 49 (0) 5281 9829860
Електронна поща:	msds@dinol.com	
отговорен сътрудник:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Отговорен Отдел:	msds@dinol.com	

**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  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 1; H372  
 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**

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

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклени, &lt;2% ароматни

Сигнална дума: Опасно

**Пиктограми:**

**Предупреждения за опасност**

H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 2 от 18

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.  
 EUH208 Съдържа calcium sulfonate, Бис(2-етилхексаноат) на кобалт. Може да предизвика алергична реакция.

#### 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 прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.  
 P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.  
 P280 Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила/предпазна маска за лице.  
 P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.  
 P405 Да се съхранява под ключ.  
 P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

#### Друго обозначаване

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-H372-H412

#### Препоръки за безопасност

P210-P211-P251-P260-P410+P412

#### 2.3. Други опасности

Няма налична информация.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смес

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 3 от 18

**Важни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
	Въглеводороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)			12,5 - < 20 %
	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			
74-98-6	пропан			12,5 - < 20 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			12,5 - < 20 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
	Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклени, <2% ароматни			5 - < 10 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
106-97-8	n-butane			5 - < 10 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
75-28-5	изобутан			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
61789-86-4	calcium sulfonate			5 - < 10 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)			< 2,5 %
	939-717-7		01-2119980985-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
136-52-7	Бис(2-етилхексаноат) на кобалт			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360Fd H312 H302 H319 H317 H400 H412			

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

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 4 от 18

**Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ**

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
	919-446-0	Въглеродороди, С9-С12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)	12,5 - < 20 %
		дермален: LD50 = >3400 mg/kg; орален: LD50 = >15000 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	12,5 - < 20 %
		инхалативен: LC50 = >5000 mg/l (пари); дермален: LD50 = >5000 mg/kg; орален: LD50 = >5000 mg/kg	
	919-857-5	Въглеродороди, С9-С11, п-алкани, изоалкани, циклени, <2% ароматни	5 - < 10 %
		инхалативен: LC50 = > 5000 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 5000 mg/kg; орален: LD50 = > 5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	5 - < 10 %
		дермален: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; орален: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
	939-717-7	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	< 2,5 %
		инхалативен: LC50 = > 18 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 20000 mg/kg; орален: LD50 = >5000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Бис(2-етилхексаноат) на кобалт	< 0,1 %
		дермален: LD50 = 1244 mg/kg; орален: LD50 = 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10	

**Други данни**

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

Съгласно действащото приложение II на регламента REACH се посочва концентрацията на веществата, съдържащи се в сместа. При класифицирането на аерозоли стойностите, използвани за изчисляване, могат да се различават.

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

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

**След вдишване**

Да се подсигури чист въздух. При затруднено дишане или спиране на дишането направете изкуствено дишане. Необходимо е лечение от лекар. Ако е в безсъзнание и дишането е добре, поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ.

**След контакт с кожата**

Измийте обилно с вода/Сапун. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

**След контакт с очите**

След контакт с очите: Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода. Обърнете се към очен лекар.

**След поглъщане**

При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). НЕ предизвиквайте повръщане. Веднага извикайте лекар.

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

Дезориентация Гадене, Замаяност, Главоболие.

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

Не е налична друга приложима информация.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 5 от 18

**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), Пяна, Пожарогасящ прах.**Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна струя вода.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Запалим. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

В случай на пожар могат да възникнат: Газове/изпарения, отровен

**5.3. Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

**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 не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

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

Използвайте лична защитна екипировка.

**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 неконтролираното изтичане на продукта в 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**

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

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 6 от 18

газа/дима/парите/аерозола.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

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

Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

**Съвети относно общата хигиена на труда**

Следва да се съблюдават обичайните предпазителни 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.

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

Съдът да се държи плътно затворен. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица. Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки. Контейнерът да се съхраняват на хладно, добре проветриво място. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

**Информация за съхранение в общи складови помещения**

не се изисква.

**Допълнителна информация за условията на съхранение**

Съдът да се държи плътно затворен.

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

Не е налична друга приложима 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/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
106-97-8	n-Бутан	-	1900		8 часа	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 7 от 18

**DNEL/DMEL стойности**

CAS №	Химичен агент		
DNEL тип	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
	Въглеводороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	330 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	44 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	71 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	26 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	26 mg/kg тт на ден
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	871 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	77 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	185 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	46 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	46 mg/kg тт на ден
	Въглеводороди, C9-C11, n-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/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	185 mg/m <sup>3</sup>
61789-86-4	calcium sulfonate		
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	3,33 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	местен	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	1,667 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	местен	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	0,8333 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	11,75 mg/m <sup>3</sup>

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 8 от 18

**PNEC стойности**

CAS №	Химичен агент	Стойност
61789-86-4	calcium sulfonate	
Компоненти на околната среда		
Сладка вода		1 mg/l
Морска вода		1 mg/l
Утайки в сладка вода		226000000 mg/kg
Утайки в морската вода		226000000 mg/kg
Вторично натравяне		16667 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		1000 mg/l
Почва		271000000 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**
**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) период на проникване (максимална продължителност на носимостта): 480 min.

NBR (Нитрилов каучук) период на проникване (максимална продължителност на носимостта): 480 min.

Дебелината на материала за ръкавици : > 0,12 mm

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: AX (краткосрочен)

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

Състояние на веществото:	Аерозол	
Цвят:	прозрачен бежов	
Миризма:	характерен	
Граница на мириса:	неопределен	
Точка на топене/точка на замръзване:		неопределен

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 9 от 18

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	Неприложимо, тъй като е аерозол
Запалимост:	неприложим
долна граница на взривяемост:	0,6 об. %
горна граница на взривяемост:	10,9 об. %
Точка на възпламеняване:	Неприложимо, тъй като е аерозол
Температура на самозапалване:	240 °C
Температура на разпадане:	неопределен
Стойност на рН:	Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.
Кинематичен вискозитет:	неопределен
Разтворимост във вода:	неприложим
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неопределен
Парно налягане: (при 20 °C):	3500 hPa
Плътност (при 20 °C):	0,7 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност на парите:	неопределен
Характеристики на частиците:	неприложим

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

Взривоопасности	
неопределен	
Продължаващо горене:	Нама налични данни
Температура на самозапалване	
Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
Оксидиращи свойства	
Не поддържа горенето.	

**Други характеристики за безопасност**

Относителна скорост на изпарение:	неопределен
Тест за отделяне на разтворители:	неопределен
Съдържание на разтворител:	66,3 %
Съдържание на твърдо вещество:	31,7 %
Динамичен вискозитет:	неопределен

**Други данни**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**
**10.1. Реакционна способност**

Не е налична друга приложима информация.

**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.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 10 от 18

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Да се държи далеч от източници на топлина (например горещи повърхности), искри, открити пламъци.  
Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

**10.5. Несъвместими материали**

Окислителен агент, силен

**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<sub>тix</sub> пресметнат**

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

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 11 от 18

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
	Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)				
	орален	LD50 >15000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >3400 mg/kg	Плъх		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	орален	LD50 >5000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >5000 mg/kg	Заек		
	инхалативен пара	LC50 >5000 mg/l	Плъх		
	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		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	орален	LD50 16000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 4000 - 5000 mg/kg	Заек		
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)				
	орален	LD50 >5000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 20000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 > 18 mg/l	Плъх		
136-52-7	Бис(2-етилхексаноат) на кобалт				
	орален	LD50 2000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 1244 mg/kg	Заек		

**Раздразване и корозивност**

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Сенсибилизиращо действие**

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

Съдържа calcium sulfonate, Бис(2-етилхексаноат) на кобалт. Може да предизвика алергична реакция.

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 12 от 18

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. (Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%); Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

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

Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция. (Въглеводороди, 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**

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
	Въглеводороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)					
	Остра токсичност за риби	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Остра токсичност за ракообразни	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	> 0,28	96 h	риба	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	> 0,27	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
	Токсичност на водорасли	NOEC mg/l	> 0,27	3 d		

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Продуктът не е тестван.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 13 от 18

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
	Въглеводороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	OECD 301F	> 60 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклени, <2% ароматни			
		80%		
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			

**12.3. Биоакмулираща способност**

Продуктът не е тестван.

**Коэффициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
74-98-6	пропан	2,36
75-28-5	изобутан	2,8

**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 нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

**12.7. Други неблагоприятни ефекти**

Не е налична друга приложима информация.

**Допълнителни данни**

Няма данни за самия препарат/смес.

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

Проектно-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**

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

**DINITROL 4010 Spray**


Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703


Страница 14 от 18

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)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</b>	UN 1950
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	2
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	-
Етикети:	2.1
	
Класификационен код:	5F
Специални клаузи:	190 327 344 625
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E0
Категория транспорт:	2
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D
<b>Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)</b>	
E0	

**Речен транспорт (ADN)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</b>	UN 1950
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	2
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	-
Етикети:	2.1
	
Класификационен код:	5F
Ограничено количество (LQ):	1 L
Освободено количество:	E0

**Транспорт по море (IMDG)**

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

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 15 от 18



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)**

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



Специални клаузи:	A145 A167 A802
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Освободено количество:	E0
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**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:	Ne
Marine pollutant:	no

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание : Газове

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

неприложим

**Друга приложима информация**

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.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**
**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### DINITROL 4010 Spray

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 16 от 18

#### ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 28, Запис 29, Запис 40, Запис 75

Директива 2004/42/ЕО относно ЛОС	66,33 %
в лакове и бои:	490,2 g/l
Подкатегория съгласно	Специални окончателни покрития - Всички видове, Гранична стойност
Директива 2004/42/ЕО:	на ЛОС: 840 г/л
Данни за Директива 2012/18/ЕО	Р3а ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ
(SEVESO III):	

#### 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

55214

#### 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, n-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

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

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,3,9,15,16.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 17 от 18

**Съкращения и акроними**

Flam. Gas 1: Запалими газове, категория на опасност 1  
 Flam. Gas 1A: Запалими газове, категория на опасност 1A  
 Aerosol 1: Аерозол, категория на опасност 1  
 Press. Gas (Comp.): Газове под налягане: Сгъстен газ  
 Flam. Liq. 3: Запалима течност, категория на опасност 3  
 Acute Tox. 4: Остра токсичност, категория на опасност 4  
 Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване, категория на опасност 1  
 Skin Irrit. 2: Дразнене на кожата, категория на опасност 2  
 Eye Irrit. 2: Сериозно дразнене на очите, категория на опасност 2  
 Skin Sens. 1A: Дермална сенсibiliзация, категория на опасност 1A  
 Skin Sens. 1B: Дермална сенсibiliзация, категория на опасност 1B  
 Repr. 1A: Токсичност за репродукцията, категория на опасност 1A  
 STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория на опасност 3  
 STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория на опасност 1  
 Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда: остра опасност, категория 1  
 Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда: хронична опасност, категория 2  
 Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда: хронична опасност, категория 3  
 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	На база на данни от изпитвания
STOT SE 3; H336	Свързващи принцип "Аерозоли"
STOT RE 1; H372	Свързващи принцип "Аерозоли"
Aquatic Chronic 3; H412	Изчислителен метод

**Точен текст на H и EУH изречения (Номер и пълен текст)**

H220 Изключително запалим газ.  
 H222 Изключително запалим аерозол.  
 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.  
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
 H360Fd Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.  
 H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.  
 H400 Силно токсичен за водните организми.  
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 4010 Spray**

Преработено издание: 09.06.2026

Каталог №: 21703

Страница 18 от 18

H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUN208	Съдържа calcium sulfonate, Бис(2-етилхексаноат) на кобалт. Може да предизвика алергична реакция.

**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.)*