

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 1 от 21

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

DINITROL 447 Spray

UFI: S676-0VAK-400X-U5V9

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

Анतिकорозионни 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	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  
 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**

етил ацетат  
 Въглеродороди, C6-C7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан  
 колофон  
 Въглеродороди, C9-C12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)

**Сигнална дума:** Опасно

**Пиктограми:**

**Предупреждения за опасност**

H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### DINITROL 447 Spray

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 2 от 21

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 прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила/предпазна маска за лице.
P305+P351+P338	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.
P403+P233	Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.
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-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. Смес

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 3 от 21

**Важни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
141-78-6	етил ацетат			12,5 - < 20 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан			10 - < 12,5 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1330-20-7	ксилен			10 - < 12,5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
74-98-6	пропан			5 - < 10 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
106-97-8	n-butane			5 - < 10 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
64-17-5	етанол; етилов алкохол			2,5 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			2,5 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
8050-09-7	колофон			1 - < 2,5 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
	Въглеводороди, С9-С12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)			0,25 - < 2,5 %
	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			
100-41-4	етилбензен			< 2,5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412			

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

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 4 от 21

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

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
141-78-6	205-500-4	етил ацетат	12,5 - < 20 %
		инхалативен: LC50 = 1600 mg/l (пари); дермален: LD50 = 180000 mg/kg; орален: LD50 = 4935 mg/kg	
	921-024-6	Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан	10 - < 12,5 %
		инхалативен: LC50 = > 25,2 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; орален: LD50 = > 5000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ксилен	10 - < 12,5 %
		инхалативен: АТЕ = 4500 ppm (газове); дермален: АТЕ = 1100 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	етанол; етилов алкохол	2,5 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = 20000 mg/l (пари); орален: LD50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	2,5 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = >5000 mg/l (пари); дермален: LD50 = >5000 mg/kg; орален: LD50 = >5000 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	колофон	1 - < 2,5 %
		дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = 2800 mg/kg	
	919-446-0	Въглеводороди, С9-С12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)	0,25 - < 2,5 %
		дермален: LD50 = >3400 mg/kg; орален: LD50 = >15000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	етилбензен	< 2,5 %
		инхалативен: LC50 = 17,2 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = 15400 mg/kg; орален: LD50 = 3500 mg/kg	

**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.  
 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.

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 5 от 21

**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 (CO<sub>2</sub>), 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.

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

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 6 от 21

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 подsigури 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 предохранителни 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)**

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/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	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.	
64-17-5	Етилов алкохол	-	1000		8 часа	
1330-20-7	Ксилен (смес от изомери), чист	50	221		8 часа	
		100	442		15 мин.	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 7 от 21

**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

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 8 от 21

**DNEL/DMEL стойности**

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
141-78-6	етил ацетат			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	734 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, остър		инхалативен	системен	1468 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	734 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, остър		инхалативен	местен	1468 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	63 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	367 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, остър		инхалативен	системен	734 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	37 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	4,5 mg/kg тт на ден
	Въглеводороди, С6-С7, n-алкани, изоалкани, циклени, <5% n-хексан			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	2035 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	773 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	608 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	699 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	699 mg/kg тт на ден
64-17-5	етанол; етилов алкохол			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	950 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, остър		инхалативен	местен	1900 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	343 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	114 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, остър		инхалативен	местен	950 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен		дермален	системен	206 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	87 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
8050-09-7	колофон			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	117 mg/m <sup>3</sup>

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 9 от 21

Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	17 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	35 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	10 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	10 mg/kg тт на ден
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
100-41-4	етилбензен		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	77 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	293 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	180 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	15 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	1,6 mg/kg тт на ден

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 10 от 21

**PNEC стойности**

CAS №	Химичен агент	Стойност
<b>Компоненти на околната среда</b>		
141-78-6	етил ацетат	
Сладка вода		0,24 mg/l
Морска вода		0,024 mg/l
Утайки в сладка вода		1,15 mg/kg
Утайки в морската вода		0,115 mg/kg
Вторично натравяне		0,20 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		650 mg/l
Почва		0,148 mg/kg
64-17-5	етанол; етилов алкохол	
Сладка вода		0,96 mg/l
Морска вода		0,79 mg/l
Утайки в сладка вода		3,6 mg/kg
Утайки в морската вода		2,9 mg/kg
Вторично натравяне		0,72 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		580 mg/l
Почва		0,63 mg/kg
8050-09-7	колофон	
Сладка вода		0,005 mg/l
Морска вода		0,0005 mg/l
Утайки в сладка вода		0,007 mg/kg
Утайки в морската вода		0,0007 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		1000 mg/l
Почва		21,4 mg/kg
100-41-4	етилбензен	
Сладка вода		0,1 mg/l
Морска вода		0,01 mg/l
Утайки в сладка вода		13,7 mg/kg
Утайки в морската вода		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.

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 11 от 21

**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 : &gt; 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: A/P2

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

Състояние на веществото:

Аерозол

Цвят:

черен

Миризма:

характерен

Граница на мириса:

неопределен

**Норма за контрол**

Точка на топене/точка на замръзване:

неопределен

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:

Неприложимо, тъй като е аерозол

Запалимост:

неприложим

долна граница на взривяемост:

1,0 об. %

горна граница на взривяемост:

11,5 об. %

Точка на възпламеняване:

Неприложимо, тъй като е аерозол

Температура на самозапалване:

&gt; 200 °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 n-октанол/вода:

неопределен

Парно налягане:

3500 hPa

(при 20 °C)

Плътност (при 20 °C):

 0,8 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Относителна плътност на парите:

неопределен

Характеристики на частиците:

неопределен

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

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 12 от 21

 Взривоопасности  
неопределен

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

 Оксидиращи свойства  
неопределен

**Други характеристики за безопасност**

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Съдържание на разтворител:

69,2 %

Съдържание на твърдо вещество:

29,5 %

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<sub>тix</sub> пресметнат**

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

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 13 от 21

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
141-78-6	етил ацетат				
	орален	LD50 4935 mg/kg	Заек		
	дермален	LD50 180000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 1600 mg/l	Плъх		
	Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклени, <5% n-хексан				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Плъх		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 > 25,2 mg/l	Плъх		
1330-20-7	ксилен				
	дермален	ATE 1100 mg/kg			
	инхалативен газ	ATE 4500 ppm			
64-17-5	етанол; етилов алкохол				
	орален	LD50 7060 mg/kg	Плъх		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 20000 mg/l	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		
8050-09-7	колофон				
	орален	LD50 2800 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх		
	Въглеводороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)				
	орален	LD50 >15000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >3400 mg/kg	Плъх		
100-41-4	етилбензен				
	орален	LD50 3500 mg/kg	Плъх	GESTIS	
	дермален	LD50 15400 mg/kg	Заек	GESTIS	
	инхалативен (4 h) пара	LC50 17,2 mg/l	Плъх		

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### DINITROL 447 Spray

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 14 от 21

	инхалативен газ	ATE ppm	4500			
--	-----------------	------------	------	--	--	--

#### 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. (колофон)

#### 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. (етил ацетат)

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

Може да причини увреждане на органите при 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 спиращ 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.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 15 от 21

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
141-78-6	етил 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, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан					
	Остра токсичност за риби	LC50 10-100 mg/l	96 h	Дребни рибки		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 > 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)		
	Токсичност към рибите	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)		
	Токсикоза на Crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna (голяма водна бълха)		
8050-09-7	колофон					
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 400-410 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Токсичност към рибите	NOEC >1 mg/l	4 d	Danio rerio (риба зебра)		
	Остра бактериална токсичност	EC50 >10000 mg/l ( )	3 h	Активна утайка		
	Въглеводороди, С9-С12, 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)		

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Няма на разположение данни за сместа.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 16 от 21

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
141-78-6	етил ацетат			
	ОИСП 301D/ ЕЕС 92/69/V, С.4-Е	100 %	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			
	Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан			
	ОИСП 301F	98%	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	OECD 301F	> 60 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	Въглеводороди, С9-С12, п-алкани, изоалкани, циклени, ароматни съединения (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

**12.3. Биоакмулираща способност**

Няма на разположение данни за сместа.

**Коефициент на разпределение п-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
	Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан	3,4-5,2
74-98-6	пропан	2,36
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.

Прокто-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**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 17 от 21

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** UN 1950  
**или идентификационен номер:**

**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



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

през тунел:

**Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)**

E0

**Речен транспорт (ADN)**

**14.1. Номер по списъка на ООН** UN 1950  
**или идентификационен номер:**

**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



Класификационен код: 5F

Специални клаузи: 190 327 344 625

Ограничено количество (LQ): 1 L

Освободено количество: E0

**Транспорт по море (IMDG)**

**14.1. Номер по списъка на ООН** UN 1950  
**или идентификационен номер:**

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:** AEROSOLS

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 18 от 21

**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 2.1

**14.4. Опаковъчна група:** -

Етикети: 2.1



Специални клаузи: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 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** UN 1950

**или идентификационен номер:**

**14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Клас(ове) на опасност при** 2.1

**транспортиране:**

**14.4. Опаковъчна група:** -

Етикети: 2.1



Специални клаузи: A145 A167 A802

Ограничено количество (LQ) 30 kg G

пътнически самолет:

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: 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

## Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

### DINITROL 447 Spray

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 19 от 21

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 29, Запис 40, Запис 75

Директива 2004/42/ЕО относно ЛОС	69,24 %
в лакове и бои:	569,2 g/l

###### 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

160223

##### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

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

Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклени, <5% n-хексан

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

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

#### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

###### Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,8,9,11,15.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 20 от 21

**Съкращения и акроними**

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. 2: Запалима течност, категория на опасност 2  
 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. 1: Дермална сенсibiliзация, категория на опасност 1  
 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  
 STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория на опасност 2  
 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
Skin Irrit. 2; H315	Свързващи принцип "Аерозоли"
Eye Irrit. 2; H319	Свързващи принцип "Аерозоли"
Skin Sens. 1; H317	Свързващи принцип "Аерозоли"
STOT SE 3; H336	Свързващи принцип "Аерозоли"
STOT RE 2; H373	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.  
 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.  
 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.  
 H332 Вреден при вдишване.  
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
 H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**DINITROL 447 Spray**

Преработено издание: 26.02.2026

Каталог №: 30447

Страница 21 от 21

	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.

**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.)*