

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 1 от 19

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

DINITROL 447 Black

UFI: MV3F-F0Y5-U008-EEH1

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	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

Flam. Liq. 2; H225
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 2; H411

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

Въглеродороди, C6-C7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан
 reaction mass of ethylbenzene and xylene
 колофон
 Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H225	Силно запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 2 от 19

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.
H411	Токсичен 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.
P260	Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици и предпазни очила/предпазна маска за лице.
P370+P378	При пожар: Използвайте вода, за да загасите.
P403+P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

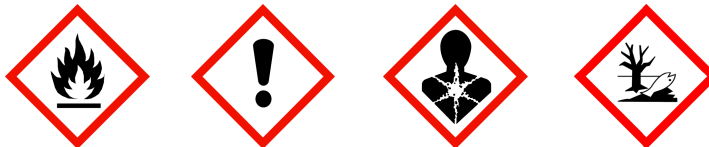
Друго обозначаване

Само за професионална употреба.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H317

Препоръки за безопасност

P280

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 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 3 от 19

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
	Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан			30 - < 35 %
	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			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			10 - < 15 %
	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, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
8050-09-7	колофон			5 - < 10 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
141-78-6	етиллов ацетат			1 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
25085-50-1	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1; H317			
128601-23-0	Въглеводороди, С9, ароматни			1 - < 5 %
	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 EUH066			
64-17-5	Ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)			< 1 %
	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 4 от 19

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
	921-024-6	Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан	30 - < 35 %
		инхалативен: LC50 = > 25,2 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; орален: LD50 = > 5000 mg/kg	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	10 - < 15 %
		инхалативен: LC50 = 20 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = 4300 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	колофон	5 - < 10 %
		дермален: LD50 = >2000 mg/kg; орален: LD50 = 2800 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	етилов ацетат	1 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = 50 mg/l (пари); дермален: LD50 = >20000 mg/kg; орален: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = 4951 mg/l (пари); дермален: LD50 = 5000 mg/kg; орален: LD50 = 4951 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Въглеводороди, С9, ароматни	1 - < 5 %
		дермален: LD50 = > 3160 mg/kg; орален: LD50 = > 2000 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = > 50 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
7779-90-0	231-944-3	trizinc bis(orthophosphate)	< 1 %
		инхалативен: LC50 = > 5,7 mg/l (прах или мъгла); орален: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Други данни

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

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

Ако е в безсъзнание и дишането е добре, поставете в стабилно странично положение и потърсете медицинска помощ.

Никога да не се дава нищо през устата на човек, който е в безсъзнание, или който има гърчове.

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

След вдишване

Засегнатите лица да се изведат на чист въздух и да им се осигури топлина и спокойствие.

След контакт с кожата

Замърсеното облекло да се съблече веднага.

Облейте кожата с вода [или вземете душ].

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.

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 5 от 19

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

Запалим. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Образуване на: Въглероден моноксид

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита. Цял защитен костюм.

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 осигури достатъчна вентилация.

Да се носи индивидуално защитно оборудване.

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

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

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.

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 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 6 от 19

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.
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 се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.
Изпаренията са по-тежки от въздуха, разпространяват се на нивото на пода.
Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.
Да не се яде и пие по време на работа.
Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
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 се съхранява на сухо място.
Да се съхранява далече от топлина. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Да не се съхранява заедно с: Окисляващо вещество. Силна киселина, силни основи

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 ³	вл/cm ³	Категория	Източник
141-78-6	Етилацетат	200	734		8 часа	
		400	1468		15 мин.	
64-17-5	Етилов алкохол	-	1000		8 часа	
1317-65-3	Калциев карбонат	-	10		8 часа	

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 7 от 19

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан				
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	2035 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	773 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	608 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	699 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	699 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
8050-09-7	колофон			
	Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	117 mg/m ³
	Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	17 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	35 mg/m ³
	Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	10 mg/kg тт на ден
	Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	10 mg/kg тт на ден
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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 8 от 19

Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	4,5 mg/kg тт на ден
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	871 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	208 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	185 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	125 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	125 mg/kg тт на ден
128601-23-0 Въглеводороди, C9, ароматни			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	150 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	25 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	32 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	11 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	11 mg/kg тт на ден
64-17-5 Ethanol			
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	206 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	343 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	114 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	950 mg/m ³
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	1900 mg/m ³
Потребител DNEL, остър	инхалативен	местен	950 mg/m ³
7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	5 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	83 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	2,5 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	83 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, остър	орален	системен	0,83 mg/kg тт на ден

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 9 от 19

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
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
8050-09-7	колофон	
Сладка вода		0,005 mg/l
Морска вода		0,0005 mg/l
Сладководен седимент		0,007 mg/kg
Морски седимент		0,0007 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		1000 mg/l
Почва		21,4 mg/kg
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
64-17-5	Ethanol	
Сладка вода		0,96 mg/l
Морска вода		0,79 mg/l
Сладководен седимент		3,6 mg/kg
Морски седимент		2,9 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		580 mg/l
Почва		0,63 mg/kg
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)	
Сладка вода		0,0206 mg/l
Морска вода		0,0061 mg/l
Сладководен седимент		117,8 mg/kg
Морски седимент		56,5 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		0,100 mg/l
Почва		35,6 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията


DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 10 от 19

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), 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:

Течен

Цвят:

черен

Миризма:

характерен

Граница на мириса:

неопределен

Точка на топене/точка на замръзване:

неопределен

Точка на кипене или начална точка на

88 °C

кипене и интервал на кипене:

Запалимост:

неприложим

долна граница на взривяемост:

0,8 об. %

горна граница на взривяемост:

7,7 об. %

Точка на възпламеняване:

- 12 °C

Температура на самозапалване:

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

неопределен

n-октанол/вода:

Парно налягане:

85 hPa

(при 20 °C)

Норма за контрол

DIN 51755

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 11 от 19

Плътност (при 20 °C):	1,02 - 1,06 g/cm ³ ISO 2811
Относителна плътност на парите:	неопределен
Характеристики на частиците:	неопределен

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

Взривоопасности	неопределен
Температура на самозапалване	
Твърдо вещество:	неприложим
Газ:	неприложим
Оксидиращи свойства	
неопределен	

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:	неопределен
Тест за отделяне на разтворители:	неопределен
Съдържание на разтворител:	51,80 %, water: 0,02 %
Съдържание на твърдо вещество:	46 - 50 %
Температура на сублимиране:	неопределен
Точка на омекване:	неопределен
Point: R _o	неопределен
Динамичен вискозитет:	400 - 600 mPa·s
(при 20 °C)	

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.

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.

ATE₀₁ пресметнат

ATE (орален) > 2000 mg/kg; ATE (дермален) > 5000 mg/kg

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 12 от 19

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
	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		
	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 прах/дим	ATE 1,5 mg/l			
8050-09-7	колофон				
	орален	LD50 2800 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх		
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		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	орален	LD50 4951 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 5000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 4951 mg/l	Плъх		
128601-23-0	Въглеводороди, C9, ароматни				
	орален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 3160 mg/kg	Заек		
64-17-5	Ethanol				
	орален	LD50 10470 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 > 50 mg/l	Плъх		
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)				

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 13 от 19

	орален	LD50 mg/kg	> 5000	Плъх		
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50 mg/l	> 5,7	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. (колофон; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

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. (Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан)

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

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Опасност при вдишване

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

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Няма налична информация.

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налична информация.

Други данни за проверки

Няма налична информация.

Опит от практиката

Няма налична информация.

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

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 14 от 19

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
	Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	10-100	96 h	Дребни рибки	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
	Токсичност към рибите	NOEC mg/l	2,045	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 mg/l	400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Токсичност към рибите	NOEC	>1 mg/l	4 d	Danio rerio (риба зебра)	
	Остра бактериална токсичност	EC50 mg/l ()	>10000	3 h	Активна утайка	
141-78-6	етиллов ацетат					
	Остра токсичност за риби	LC50	230 mg/l	96 h	Дребни рибки	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
	Остра бактериална токсичност	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
128601-23-0	Въглеводороди, С9, ароматни					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		
64-17-5	Ethanol					
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма на разположение данни за сместа.

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
	Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклени, <5% п-хексан			
	ОИСП 301F	98%	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			
141-78-6	етиллов ацетат			
	ОИСП 301D/ ЕЕС 92/69/В, С.4-Е	100 %	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			

12.3. Биоакмулираща способност

Няма на разположение данни за сместа.

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 15 от 19

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
	Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклени, <5% n-хексан	3,4-5,2
141-78-6	етилов ацетат	0,73

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

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Няма данни за самия препарат/смес.

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

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.

Отпадъчен код на продукта

080111 ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО, ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА; отпадъци от ПФДУ и отстраняване на бои и лакове; отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други 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 1139

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

Coating solution, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

14.4. Опаковъчна група:

II

Етикети:

3

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 16 от 19



Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	640D
Ограничено количество (LQ):	5 L
Категория транспорт:	2
Опасност-номер:	33
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D/E

Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)
E2

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 1139
или идентификационен номер:

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT

14.3. Клас(ове) на опасност при 3
транспортиране:

14.4. Опаковъчна група: II

Етикети: 3



Marine pollutant:	yes
Специални клаузи:	-
Ограничено количество (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

Друга приложима информация (Транспорт по море)
E2

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН UN 1139
или идентификационен номер:

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: COATING SOLUTION

14.3. Клас(ове) на опасност при 3
транспортиране:

14.4. Опаковъчна група: II

Етикети: 3



Специални клаузи:	A3
Ограничено количество (LQ)	1 L
пътнически самолет:	
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	353
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	5 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	364
IATA-максимално количество - карго самолет:	60 L

Друга приложима информация (Въздушен транспорт)
E2

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 17 от 19

: Y341

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Да


 Опасен материал: trizinc bis(orthophosphate)
 Въглеродороди, С9, ароматни

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Запалими течни вещества

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

неприложим

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 3, Запис 28, Запис 40, Запис 75

 Директива 2004/42/ЕО относно ЛОС 51,8 % (539 g/l)
 в лакове и бои:

 Подкатегория съгласно Първоначално покритие - Различни видове продукти за оформяне на
 Директива 2004/42/ЕО: повърхностния слой/китове за запушване на пори и първични
 покрития (за метали), Гранична стойност на ЛОС: 540 g/l

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Освен това да се спазват националните правни разпоредби!

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

311362

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация
Промени

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 18 от 19

Съкращения и акроними

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 2: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория на опасност 2
 Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда: остра опасност, категория 1
 Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда: хронична 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
Flam. Liq. 2; H225	Въз основа на опитните данни
Skin Irrit. 2; H315	Метод на пресмятане
Eye Irrit. 2; H319	Метод на пресмятане
Skin Sens. 1; H317	Метод на пресмятане
STOT SE 3; H336	Метод на пресмятане
STOT RE 2; H373	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 2; H411	Метод на пресмятане

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

H225 Силно запалими течност и пари.
 H226 Запалими течност и пари.
 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.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
 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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 447 Black

Преработено издание: 16.12.2025

Каталог №: 5100

Страница 19 от 19

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.)