

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 1 от 19

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

DINITROL 538 PLUS

UFI: 07QX-00X5-700F-MD88

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

Свързващо вещество

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
 Eye Irrit. 2; H319
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336

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

бутанон; етилметилкетон
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
 4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат
 дифенилметан-2,4'-диизоцианат

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H225	Силно запалими течност и пари.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 2 от 19

H336 при вдишване.
 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

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+P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

Обозначение на специални смеси

EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

EUN205 Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.
 Само за професионална употреба.
 Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:


Предупреждения за опасност

H317-H334

Препоръки за безопасност

P280

2.3. Други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: бутанон; етилметилкетон.
 Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2. Смеси

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 3 от 19

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
78-93-3	бутанон; етилметилкетон			65 - < 70 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-65-6	2-метокси-1-метилетил ацетат			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
123-86-4	n-бутил ацетат			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	ксилен			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			< 1 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 EUH204			
101-68-8	4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат			< 0,1 %
	202-966-0		01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	дифенилметан-2,4'-диизоцианат			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 4 от 19

Специфични пределни концентрации, М-коэффициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коэффициенти и АТЕ	
78-93-3	201-159-0	бутанон; етилметилкетон	65 - < 70 %
		инхалативен: LC50 = 12 mg/l (пари); дермален: LD50 = 5000 mg/kg; орален: LD50 = 3300 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-метокси-1-метилетил ацетат	5 - < 10 %
		инхалативен: LC50 = 35,7 mg/l (пари); орален: LD50 = 8500 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		инхалативен: LC50 = 11 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); орален: LD50 = >5000 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-бутил ацетат	1 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = > 21 mg/l (пари); инхалативен: LC50 = >21 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = > 14112 mg/kg; орален: LD50 = 10760 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ксилен	1 - < 5 %
		инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: АТЕ = 1100 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	< 1 %
		инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = >9400 mg/kg; орален: LD50 = >10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
101-68-8	202-966-0	4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат	< 0,1 %
		инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: LC50 = 1,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = >9400 mg/kg; орален: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	дифенилметан-2,4'-диизоцианат	< 0,1 %
		инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = >9400 mg/kg; орален: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

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

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.

След контакт с кожата

Замърсеното облекло да се съблече веднага.
След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун.

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. Веднага потърсете лекарски съвет.

След поглъщане

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

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 5 от 19

Засегнатото лице да се остави да лежи неподвижно, да се завие и да се затопли.

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

Няма налична информация.

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

Симптоматично лечение.

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

Въглероден двуокис (CO₂), Пожарогасящ прах. Разпръскваща струя вода

При голям пожар и значителни количества: Разпръскваща струя вода, пяна, устойчива на алкохол.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не е налична друга приложима информация.

5.3. Съвети за пожарникарите

Не са необходими специални мерки.

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

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 6 от 19

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.

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

Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

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.

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

Съдът да се държи плътно затворен.

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 са необходими специални мерки за безопасност.

Допълнителна информация за условията на съхранение

максимална температура на съхранение: < 40°C

минимална температура на съхранение: > 4°C

температура на съхранение: 4 - 40°C

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**

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 7 от 19

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
108-65-6	2-Метокси-1-метилетилацетат	50	275		8 часа	
		100	550		15 мин.	
123-86-4	n-Бутилацетат	50	241		8 часа	
		150	723		15 мин.	
1330-20-7	Ксилен (смес от изомери), чист	50	221		8 часа	
		100	442		15 мин.	
101-68-8	Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)	-	0,05		8 часа	
		-	0,07		15 мин.	
78-93-3	Метилетилкетон (бутанон)	-	590		8 часа	
		-	885		15 мин.	

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 8 от 19

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
108-65-6	2-метокси-1-метилетил ацетат			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	275 mg/m ³	
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	550 mg/m ³	
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	796 mg/kg тт на ден	
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	33 mg/m ³	
Потребител DNEL, остър	инхалативен	местен	33 mg/m ³	
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	320 mg/kg тт на ден	
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	36 mg/kg тт на ден	
123-86-4	n-бутил ацетат			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	48 mg/m ³	
Работник DNEL, остър	инхалативен	системен	600 mg/m ³	
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	300 mg/m ³	
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	600 mg/m ³	
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	12 mg/m ³	
Потребител DNEL, остър	инхалативен	системен	300 mg/m ³	
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	35,7 mg/m ³	
Потребител DNEL, остър	инхалативен	местен	300 mg/m ³	
5873-54-1	дифенилметан-2,4'-диизоцианат			
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,05 mg/m ³	
Работник DNEL, остър	инхалативен	системен	0,10 mg/m ³	
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	0,05 mg/m ³	
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	0,10 mg/m ³	
Работник DNEL, остър	дермален	системен	50,0 mg/kg тт на ден	
Работник DNEL, остър	дермален	местен	28,7 mg/лице/ден	
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	0,025 mg/m ³	
Потребител DNEL, остър	инхалативен	системен	0,05 mg/m ³	
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	0,025 mg/m ³	
Потребител DNEL, остър	инхалативен	местен	0,05 mg/m ³	
Потребител DNEL, остър	дермален	системен	25,0 mg/kg тт на ден	
Потребител DNEL, остър	дермален	местен	17,2 mg/лице/ден	
Потребител DNEL, остър	орален	системен	20,0 mg/kg тт на ден	

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 9 от 19

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
108-65-6	2-метокси-1-метилетил ацетат	
Сладка вода		0,635 mg/l
Морска вода		0,0635 mg/l
Сладководен седимент		3,29 mg/kg
Морски седимент		0,329 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		100 mg/l
Почва		0,290 mg/kg
123-86-4	n-бутил ацетат	
Сладка вода		0,18 mg/l
Морска вода		0,018 mg/l
Сладководен седимент		0,981 mg/kg
Морски седимент		0,0981 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		35,6 mg/l
Почва		0,0903 mg/kg
5873-54-1	дифенилметан-2,4'-диизоцианат	
Сладка вода		1,0 mg/l
Морска вода		0,1 mg/l
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		1,0 mg/l
Почва		1,0 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 (DIN 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.

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 10 от 19

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: А

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 кипене и интервал на кипене:		79 - 80,5 °C
Запалимост:	Силно запалими течност и пари.	
долна граница на взриваемост:		1,8 об. %
горна граница на взриваемост:		11,5 об. %
Точка на възпламеняване:		- 4 °C
Температура на самозапалване:		> 300 °C
Температура на разпадане:		неопределен
Стойност на рН:		неопределен
Кинематичен вискозитет:		неопределен
Разтворимост във вода:		Не се смесва
Други разтворители		
неопределен		
Коефициент на разпределение		неопределен
n-октанол/вода:		
Парно налягане:		105 hPa
(при 20 °C)		
Плътност (при 20 °C):		0,92 - 0,93 g/cm ³
Относителна плътност на парите:		неопределен
Характеристики на частиците:		неприложим

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

Продуктът е: не експлозивен.. При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

Температура на самозапалване

Твърдо вещество: неприложим

Газ: неприложим

Оксидиращи свойства

неопределен

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение: неопределен

Съдържание на разтворител: 72,3 %

Точка на омекване: неопределен

Динамичен вискозитет: неопределен

Други данни

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 11 от 19

10.1. Реакционна способност

Не е налична друга приложима информация.

10.2. Химична стабилност

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

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Не е налична друга приложима информация.

10.5. Несъвместими материали

Не е налична друга приложима информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

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_{01x} проверка

	Доза	Биологичен вид	Източник
LD50, дермален	150638 mg/kg	Заек	
LC50, инхалативен (пара) (4 h)	130 mg/l		

ATE_{01x} пресметнат

ATE (орален) > 2000 mg/kg; ATE (инхалативен прах/дим) > 12,5 mg/l

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 12 от 19

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
78-93-3	бутанон; етилметилкетон				
	орален	LD50 mg/kg	3300	Плъх	
	дермален	LD50 mg/kg	5000	Заек	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	12 mg/l	Плъх	
108-65-6	2-метокси-1-метилетил ацетат				
	орален	LD50 mg/kg	8500	Плъх	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	35,7 mg/l	Плъх	
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	орален	LD50 mg/kg	>5000	Плъх	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	11 mg/l		
	инхалативен прах/дим	ATE	1,5 mg/l		
123-86-4	n-бутил ацетат				
	орален	LD50 mg/kg	10760	Плъх	
	дермален	LD50 mg/kg	> 14112	Заек	
	инхалативен пара	LC50	> 21 mg/l	Плъх	
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50	>21 mg/l	Плъх	
1330-20-7	ксилен				
	дермален	ATE mg/kg	1100		
	инхалативен пара	ATE	11 mg/l		
	инхалативен прах/дим	ATE	1,5 mg/l		
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	орален	LD50 mg/kg	>10000	Плъх	
	дермален	LD50 mg/kg	>9400	Заек	
	инхалативен пара	ATE	11 mg/l		
	инхалативен прах/дим	ATE	1,5 mg/l		
101-68-8	4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат				
	орален	LD50 mg/kg	> 2000	Плъх	
	дермален	LD50 mg/kg	>9400	Заек	
	инхалативен пара	ATE	11 mg/l		
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50	1,5 mg/l	Плъх	

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 13 от 19

5873-54-1	дифенилметан-2,4'-диизоцианат				
	орален	LD50 mg/kg	>2000	Плъх	
	дермален	LD50 mg/kg	>9400	Заек	
	инхалативен пара	ATE	11 mg/l		
	инхалативен прах/дим	ATE	1,5 mg/l		

Раздразване и корозивност

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

Сенсибилизиращо действие

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. (Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат)
Може да причини алергична кожна реакция. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат)
Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.
Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

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. (бутанон; етилметилкетон)

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

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

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

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: бутанон; етилметилкетон.

-

Други данни

Няма данни за самия препарат/смес.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 14 от 19

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

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
78-93-3	бутанон; етилметилкетон					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	3220	96 h	риба	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	5000	48 h		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	>100	96 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	>100	48 h		
123-86-4	п-бутил ацетат					
	Остра токсичност за риби	LC50	18 mg/l	96 h	Дребни рибки	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
101-68-8	4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	>1000	96 h	риба	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	
	Остра бактериална токсичност	EC50	99 mg/l ()			
5873-54-1	дифенилметан-2,4'-диизоцианат					
	Остра токсичност за риби	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (шаран)	

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма на разположение данни за сместа.

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
108-65-6	2-метокси-1-метилетил ацетат			
	OECD 302 B	>90 %		
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			
123-86-4	п-бутил ацетат			
	ОИСП 301D/ ЕЕС 92/69/IV, С.4-Е	83%	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			

12.3. Биоакмулираща способност

Няма на разположение данни за сместа.

Коефициент на разпределение п-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
108-65-6	2-метокси-1-метилетил ацетат	0,56
123-86-4	п-бутил ацетат	2,3

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 15 от 19

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

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Няма на разположение данни за сместа.

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.

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 1866
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	RESIN SOLUTION
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3
14.4. Опаковъчна група:	II
Етикети:	3



Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	640D
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E2
Категория транспорт:	2
Опасност-номер:	33
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D/E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 1866
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	Resin solution
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	3
14.4. Опаковъчна група:	II

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 16 от 19

Етикети: 3



Класификационен код: F1

Специални клаузи: 640D

Ограничено количество (LQ): 5 L

Освободено количество: E2

Транспорт по море (IMDG)
14.1. Номер по списъка на ООН UN 1866
или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: RESIN SOLUTION

14.3. Клас(ове) на опасност при 3
транспортиране:
14.4. Опаковъчна група: II

Етикети: 3



Marine pollutant: no

Специални клаузи: -

Ограничено количество (LQ): 5 L

Освободено количество: E2

EmS: F-E, S-E

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Номер по списъка на ООН UN 1866
или идентификационен номер:
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: RESIN 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:

Passenger LQ: Y341

Освободено количество: E2

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

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 17 от 19

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 40, Запис 75

Директива 2004/42/ЕО относно ЛОС	72,34 %
в лакове и бои:	665,5 - 672,8 g/l
Данни за Директива 2012/18/ЕС (SEVESO III):	P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

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):	1 - слабо замърсяващ водата
---------------------------------	-----------------------------

Други данни

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

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За това вещество не са извършвани описания за безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,8,12,15,16.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 18 от 19

Съкращения и акроними

Flam. Liq: Запалима течност
 Acute Tox: Остра токсичност
 Skin Irrit: Дразнене на кожата
 Eye Irrit: Сериозно дразнене на очите
 Resp. Sens: Респираторна сенсibiliзация
 Skin Sens: Дермална сенсibiliзация
 Carc: Канцерогенност
 STOT SE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
 STOT RE: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
 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
Eye Irrit. 2; H319	Метод на пресмятане
Resp. Sens. 1; H334	Метод на пресмятане
Skin Sens. 1; H317	Метод на пресмятане
STOT SE 3; H336	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.
 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.
 H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
 H351 Предполага се, че причинява рак.
 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
 EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
 EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
 EUN205 Съдържа епоксидни съставки. Може да причини 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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Дата на контрол: 13.11.2025

Каталог №: 10730

Страница 19 от 19

друго.

Този информационен лист за безопасност съдържа само информация, свързана с безопасността, и не замества информацията за продукта или спецификациите на продукта.

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.)