

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 1 от 22

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

DINITROL 6110 Spray

UFI:

0Q3F-F0KD-7008-3RAW

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

Пълнители и шпакловъчни материали

Непрепоръчителни употреби

Няма налична информация.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Факс: + 49 (0) 5281 9829860

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

National Toxicology Information Center +359 2 9301214

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

Aerosol 1; H222-H229
 Eye Irrit. 2; H319
 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

n-бутил ацетат
 етилов ацетат
 ацетон; 2-пропанон; пропанон
 1-бутанол; n-бутанол

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H222 Изключително запалим аерозол.
 H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 2 от 22

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.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици и 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.
- P337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
- P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

Обозначение на специални смеси

- EUN208 Съдържа n-бутилакрилат; n-бутилов естер на акриловата киселина. Може да предизвика алергична реакция.
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.

Етикетирание на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:



Предупреждения за опасност

H222-H229

Препоръки за безопасност

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 3 от 22

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
74-98-6	пропан			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	бутан			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
123-86-4	n-бутил ацетат			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
141-78-6	етилов ацетат			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон			10 - < 15 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-10-1	4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон			5 - < 10 %
	203-550-1		01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	ксилен			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
-	целулозен нитрат; нитроцелулоза			1 - < 5 %
	-	603-037-00-6		
	Expl. 1.1; H201			
71-36-3	1-бутанол; n-бутанол			1 - < 5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			
100-41-4	етилбензен			1 - < 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			
141-32-2	n-бутилакрилат; n-бутилов естер на акриловата киселина			< 1 %
	205-480-7	607-062-00-3	01-2119453155-43	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H317 H335 H412			

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

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 4 от 22

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ			
106-97-8	203-448-7	бутан	10 - < 15 %
		инхалативен: LC50 = 273000 ppm (газове)	
123-86-4	204-658-1	п-бутил ацетат	10 - < 15 %
		инхалативен: LC50 = > 21 mg/l (пари); инхалативен: LC50 = > 21 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = > 14112 mg/kg; орален: LD50 = 10760 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	етилов ацетат	10 - < 15 %
		инхалативен: LC50 = 50 mg/l (пари); дермален: LD50 = > 20000 mg/kg; орален: LD50 = 5620 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	ацетон; 2-пропанон; пропанон	10 - < 15 %
		инхалативен: LC50 = 76 mg/l (пари); дермален: LD50 = 7426-15800 mg/kg; орален: LD50 = 5800 mg/kg	
108-10-1	203-550-1	4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон	5 - < 10 %
		инхалативен: АТЕ = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = > 2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ксилен	1 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = 20 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = 2000 mg/kg; орален: LD50 = 4300 mg/kg	
-	-	целулозен нитрат; нитроцелулоза	1 - < 5 %
		орален: LD50 = > 2000 mg/kg	
71-36-3	200-751-6	1-бутанол; п-бутанол	1 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = > 17 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = 3430 mg/kg; орален: LD50 = 2292 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	етилбензен	1 - < 5 %
		инхалативен: LC50 = 17,2 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = 15400 mg/kg; орален: LD50 = 3500 mg/kg	
141-32-2	205-480-7	п-бутилакрилат; п-бутилов естер на акриловата киселина	< 1 %
		инхалативен: LC50 = 16 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = 2000 mg/kg; орален: LD50 = 3150 mg/kg	

Други данни

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

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

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

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 5 от 22

След контакт с очите

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

След поглъщане

При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание).

Веднага извикайте лекар.

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

НЕ предизвиквайте повръщане.

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

Гадене, Замаяност, Главоболие.

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

Няма налична информация.

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

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

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

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

5.3. Съвети за пожарникарите

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

Допълнителни указания

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

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

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

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

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

Да се носи индивидуално защитно оборудване.

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

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 6 от 22

универсално).

Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

За почистване

Да се осигури достатъчна вентилация.

Замърсените повърхности да се почистят добре.

Да не се изплаква с вода.

Друга информация

Няма налична информация.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

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

Съдът да се манипулира и отваря внимателно.

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

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

Указания за защита от експлозия и пожар

Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

Да не се пръска срещу огън или тлеещи предмети.

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

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

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 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**

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 7 от 22

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m³	вл/см³	Категория	Източник
106-97-8	n-Бутан	-	1900		8 часа	
141-32-2	n-Бутилакрилат	2	11		8 часа	
		10	53		15 мин.	
123-86-4	n-Бутилацетат	50	241		8 часа	
		150	723		15 мин.	
71-36-3	n-Бутилов алкохол	-	100		8 часа	
		-	150		15 мин.	
67-64-1	Ацетон	-	600		8 часа	
		-	1400		15 мин.	
141-78-6	Етилацетат	200	734		8 часа	
		400	1468		15 мин.	
100-41-4	Етилбензен	-	435		8 часа	
		-	545		15 мин.	
1330-20-7	Ксилен (смес от изомери), чист	50	221		8 часа	
		100	442		15 мин.	
108-10-1	Метилизобутилкетон (4-метил-пентан-2-ОН)	-	50		8 часа	
		-	200		15 мин.	
74-98-6	Пропан	-	1800		8 часа	
13463-67-7	Титанов диоксид, респирабилен прах	-	10		8 часа	

Биологични пределни стойности

CAS №	Химичен агент	Параметър	Стойност	Изследван материал	Момент на вземане на пробата
67-64-1	Ацетон	ацетон	80 mg/l	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна
100-41-4	Етилбензен	бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно (креатинин)	2000 mg/g	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 8 от 22

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент		
DNEL тип	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
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
141-78-6	етилов ацетат		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	734 mg/m ³
Работник DNEL, остър	инхалативен	системен	1468 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	734 mg/m ³
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	1468 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	63 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	367 mg/m ³
Потребител DNEL, остър	инхалативен	системен	734 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	37 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	4,5 mg/kg тт на ден
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	1210 mg/m ³
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	2420 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	186 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	200 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	62 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	62 mg/kg тт на ден
108-10-1	4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон		
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	208 mg/m ³
Работник DNEL, остър	инхалативен	системен	208 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	83 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	83 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	11,8 mg/kg тт на ден
1330-20-7	ксилен		
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	108 mg/kg тт на ден

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 9 от 22

Работник DNEL, остър	инхалативен	системен	289 mg/m ³
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	174 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	77 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	1,6 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	108 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, остър	инхалативен	системен	174 mg/m ³
Потребител DNEL, остър	инхалативен	местен	174 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	14,8 mg/m ³
13463-67-7	Титаниев диоксид		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	10 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	700 mg/kg тт на ден
71-36-3	1-бутанол; n-бутанол		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	310 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	3,125 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	55 mg/m ³
100-41-4	етилбензен		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	77 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	293 mg/m ³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	180 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	15 mg/m ³
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	1,6 mg/kg тт на ден
141-32-2	n-бутилакрилат; n-бутилов естер на акриловата киселина		
Работник DNEL, остър	дермален	местен	0,28 mg/cm ²
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	местен	0,28 mg/cm ²
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	11 mg/m ³

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 10 от 22

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда		Стойност
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
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
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон	
Сладка вода		10,6 mg/l
Морска вода		1,06 mg/l
Сладководен седимент		30,4 mg/kg
Морски седимент		3,04 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		100 mg/l
Почва		29,5 mg/kg
108-10-1	4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон	
Сладка вода		0,6 mg/l
Морска вода		0,06 mg/l
Сладководен седимент		8,27 mg/kg
Морски седимент		0,83 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		27,5 mg/l
Почва		1,3 mg/kg
1330-20-7	ксилен	
Сладка вода		0,327 mg/l
Морска вода		0,327 mg/l
Сладководен седимент		12,46 mg/kg
Морски седимент		12,46 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		6,58 mg/l
Почва		2,31 mg/kg
13463-67-7	Титаниев диоксид	
Сладка вода		0,184 mg/l
Морска вода		0,0184 mg/l
Сладководен седимент		1000 mg/kg

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 11 от 22

Морски седимент	100 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	100 mg/l
Почва	100 mg/kg
71-36-3	1-бутанол; n-бутанол
Сладка вода	0,082 mg/l
Морска вода	0,0082 mg/l
Сладководен седимент	0,178 mg/kg
Морски седимент	0,0178 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	2476 mg/l
Почва	0,015 mg/kg
100-41-4	етилбензен
Сладка вода	0,1 mg/l
Морска вода	0,01 mg/l
Сладководен седимент	13,7 mg/kg
Морски седимент	1,37 mg/kg
Вторично натравяне	0,02 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	9,6 mg/l
Почва	2,68 mg/kg
141-32-2	n-бутилакрилат; n-бутилов естер на акриловата киселина
Сладка вода	0,00272 mg/l
Морска вода	0,000272 mg/l
Сладководен седимент	0,0338 mg/kg
Морски седимент	0,00338 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	3,5 mg/l
Почва	1 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Да се осигури достатъчна вентилация.

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

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

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
Защита на очите/лицето

Очила с рамка и странична защита (EN 166)

Защита на ръцете

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

FKM (флуор-каучук) период на проникване (максимална продължителност на носимостта): 480 min.

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

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

Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата.

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 12 от 22

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:	светлосив	
Миризма:	Разтворител	
Граница на мириса:	неопределен	
Точка на топене/точка на замръзване:		неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:		неприложим
Запалимост:		неприложим
долна граница на взривяемост:		1,2 об. %
горна граница на взривяемост:		11,5 об. %
Точка на възпламеняване:		неприложим
Температура на самозапалване:		365 °C
Температура на разпадане:		неопределен
Стойност на pH:		неопределен
Кинематичен вискозитет:		неопределен
Разтворимост във вода:	Не е необходимо провеждане на изследвания, тъй като е известно, че веществото е неразтворимо във вода.	
Други разтворители		
неопределен		
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:		неопределен
Парно налягане:		3500 hPa
(при 20 °C)		
Плътност (при 20 °C):		0,80 g/cm ³
Обемна плътност:		неприложим
Относителна плътност на парите:		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:	78,9 %
Съдържание на твърдо вещество:	22,4 %
Температура на сублимиране:	неопределен
Точка на омекване:	неопределен

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 13 от 22

Pourpoint:

неопределен

Динамичен вискозитет:

неопределен

Срок на годност:

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.

АТЕ_{mix} пресметнат

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 14 от 22

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
106-97-8	бутан				
	инхалативен (4 h) газ	LC50 273000 ppm	Плъх	GESTIS	
123-86-4	п-бутил ацетат				
	орален	LD50 10760 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 14112 mg/kg	Заек		
	инхалативен пара	LC50 > 21 mg/l	Плъх		
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50 >21 mg/l	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		
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон				
	орален	LD50 5800 mg/kg	Плъх	RTECS	
	дермален	LD50 7426-15800 mg/kg	Заек	IUCLID	
	инхалативен (4 h) пара	LC50 76 mg/l	Плъх		
108-10-1	4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон				
	орален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх		
	инхалативен газ	ATE 4500 ppm			
1330-20-7	ксилен				
	орален	LD50 4300 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 2000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 20 mg/l	Плъх		
	инхалативен газ	ATE 4500 ppm			
-	целулозен нитрат; нитроцелулоза				
	орален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх		
71-36-3	1-бутанол; п-бутанол				
	орален	LD50 2292 mg/kg	Плъх	GESTIS	
	дермален	LD50 3430 mg/kg	Заек	GESTIS	

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 15 от 22

	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50	>17 mg/l	Плъх		
100-41-4	етилбензен					
	орален	LD50	3500	Плъх	GESTIS	
	дермален	LD50	15400	Заек	GESTIS	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	17,2 mg/l	Плъх		
	инхалативен газ	ATE	4500			
		ppm				
141-32-2	п-бутилакрилат; п-бутилов естер на акриловата киселина					
	орален	LD50	3150	Плъх	GESTIS	
	дермален	LD50	2000	Заек	GESTIS	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	16 mg/l	Плъх	GESTIS	
	инхалативен газ	ATE	4500			
		ppm				

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

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Съдържа п-бутилакрилат; п-бутилов естер на акриловата киселина. Може да предизвика 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.

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.

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

Ендокринен спирач потенциал Няма налична информация.

Други данни

Няма данни за самия препарат/смес.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
12.1. Токсичност

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

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 16 от 22

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
123-86-4	п-бутил ацетат					
	Остра токсичност за риби	LC50 18 mg/l	96 h	Дребни риби		
	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)		
141-78-6	етилов ацетат					
	Остра токсичност за риби	LC50 230 mg/l	96 h	Дребни риби		
	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	
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон					
	Остра токсичност за риби	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 8800 mg/l	48 h	Daphnia Magna		
	Токсичност на водорасли	NOEC 4740 mg/l	2 d	Selenastrum capricornutum		
108-10-1	4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон					
	Остра токсичност за риби	LC50 505 - 540 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 170 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
-	целулозен нитрат; нитроцелулоза					
	Остра токсичност за риби	LC50 >5000 mg/l	96 h	Danio rerio (риба зебра)		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 >10000 mg/l	72 h			
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 >10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)		
	Остра бактериална токсичност	EC50 >10000 mg/l ()				
71-36-3	1-бутанол; п-бутанол					
	Остра токсичност за риби	LC50 1740 mg/l	96 h	Дребни риби		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 >500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 1980 mg/l	48 h		GESTIS	
	Остра бактериална токсичност	EC50 2250 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
141-32-2	п-бутилакрилат; п-бутилов естер на акриловата киселина					

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 17 от 22

	Остра токсичност за риби	LC50	5,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50	5,5 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	8,2 mg/l	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			
123-86-4	п-бутил ацетат			
	ОИСП 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			
141-78-6	етилов ацетат			
	ОИСП 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон			
	OECD 301 B	91%	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП).			
-	целулозен нитрат; нитроцелулоза			
	OECD 301 B	20%	28	
	Трудно се разгражда по биологичен път.			

12.3. Биоакмулираща способност

Няма на разположение данни за сместа.

Коефициент на разпределение п-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
106-97-8	бутан	2,89
123-86-4	п-бутил ацетат	2,3
141-78-6	етилов ацетат	0,73
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон	-0,24
108-10-1	4-метилпентан-2-он; изобутилметилкетон	1,31
1330-20-7	ксилен	3
-	целулозен нитрат; нитроцелулоза	<0
71-36-3	1-бутанол; п-бутанол	0,88
100-41-4	етилбензен	3,15
141-32-2	п-бутилакрилат; п-бутилов естер на акриловата киселина	2,36

BCF

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон	<10		
1330-20-7	ксилен	25,9	Oncorhynchus mykiss (дъгова пъстърва)	

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

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 18 от 22

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

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

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

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

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

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

Отпадъчен код на 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:

UN1950

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

Категория транспорт:

2

Код за ограничения за преминаване през тунел:

D

Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)

E0

Транспорт по море (IMDG)
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:

UN 1950

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

2.1

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 19 от 22

14.4. Опаковъчна група:

Етикети:

-

2.1



Marine pollutant:

no

Специални клаузи:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Ограничено количество (LQ):

1000 mL

Освободено количество:

E0

EmS:

F-D, S-U

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН

UN1950

или идентификационен номер:

14.2. Точно наименование на

AEROSOLS, flammable

пратката по списъка на ООН:

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:

IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:

203

IATA-максимално количество - пътнически самолет:

75 kg

IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:

203

IATA-максимално количество - карго самолет:

150 kg

Друга приложима информация (Въздушен транспорт)

E0

: Y203

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Ne

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Газове под налягане

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

неприложим

Друга приложима информация

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 20 от 22

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

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 28, Запис 40, Запис 75

Директива 2004/42/ЕО относно ЛОС	78,9 %
в лакове и бои:	647,8 g/l

Пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества (Регламент (ЕС) 2019/1148):

Този продукт се регулира от Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции, значителни липси и кражби трябва да се докладват в съответната национална точка за контакт.

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

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): 2,8,9,15,16.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 21 от 22

Съкращения и акроними

Expl: Експлозив
 Flam. Gas: Запалими газове
 Aerosol: Аерозол
 Liquefied gas
 Flam. Liq: Запалима течност
 Acute Tox: Остра токсичност
 Asp. Tox: Опасност при вдишване
 Skin Irrit: Дразнене на кожата
 Eye Dam: Сериозно увреждане на очите
 Eye Irrit: Сериозно дразнене на очите
 Skin Sens: Дермална сенсibilизация
 Carc: Канцерогенност
 STOT SE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
 STOT RE: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
 Aquatic Chronic: Хронична опасност за водната среда
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

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

Класификация	Процедурата за класифициране
Aerosol 1; H222-H229	Въз основа на опитните данни
Eye Irrit. 2; H319	Принцип на свързване "Аерозоли"
STOT SE 3; H336	Принцип на свързване "Аерозоли"

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

H201 Експлозив; опасност от масова експлозия.
 H220 Изключително запалим газ.
 H222 Изключително запалим аерозол.
 H225 Силно запалими течност и пари.
 H226 Запалими течност и пари.
 H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
 H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
 H302 Вреден при поглъщане.
 H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
 H312 Вреден при контакт с кожата.
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H332 Вреден при вдишване.
 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
 H351 Предполага се, че причинява рак.
 H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
 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 6110 Spray

Дата на контрол: 11.04.2025

Каталог №: 5098

Страница 22 от 22

EUN208

кожата.

Съдържа n-бутилакрилат; n-бутилов естер на акриловата киселина. Може да предизвика алергична реакция.

Допълнителни данни

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

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

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