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

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

National Toxicology Information Center +359 2 9301214

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета

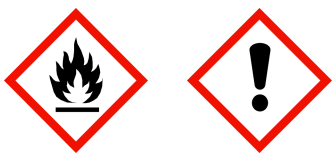
Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки който 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.
EUH208	Съдържа n-бутилакрилат; n-бутилов естер на акриловата киселина. Може да предизвика алергична реакция.

Препоръки за безопасност

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P211	Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251	Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
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.

Друго обозначаване

Само за професионална употреба.

Допълнителен съвет

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

Предупреждения за опасност

H222-H229

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

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
74-98-6	пропан			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	бутан			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); 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			
9004-70-0	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.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и ATE

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и ATE		
106-97-8	203-448-7	бутан	10 - < 15 %
	инхалативен: LC50 = 273000 ppm (газове)		
123-86-4	204-658-1	n-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: ATE = 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: ATE = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = 2000 mg/kg; орален: LD50 = 4300 mg/kg		
9004-70-0	-	целулозен нитрат; нитроцелулоза	1 - < 5 %
	орален: LD50 = >2000 mg/kg		
71-36-3	200-751-6	1-бутанол; n-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: ATE = 4500 ppm (газове); дермален: LD50 = 15400 mg/kg; орален: LD50 = 3500 mg/kg		
141-32-2	205-480-7	n-бутилакрилат; n-бутилов естер на акриловата киселина	< 1 %
	инхалативен: LC50 = 16 mg/l (пари); инхалативен: ATE = 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.

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

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

опасни продукти на разлагане: Опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция.
В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Да се използва подходящ защитен респиратор.

5.3. Съвети за пожарникарите

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

Допълнителни указания

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя.
Замърсената вода от гасене да се събира отделно.Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи указания

Да се отстранят всички запалими източници. Да се осигури достатъчна вентилация.
Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
Да се носи индивидуално защитно оборудване.
Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

За лицата, отговорни за спешни случаи

За допълнителни спецификации направете справка с раздел 8 на ИЛБ.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.
При изтичане на газ или при проникване във води, почви или канализация да се уведомят съответните служби.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения).
Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).
Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

За почистване

Да се осигури достатъчна вентилация.
Замърсените повърхности да се почистят добре.
Да не се изплаква с вода.

Друга информация

Няма налична информация.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7
Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8
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.
Нагорещяването води до покачване на налягането и има опасност от пръсване.

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

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m³	вл/cm3	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 материалl	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

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/m³
Работник DNEL, остър		инхалативен	системен	600 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	300 mg/m³
Работник DNEL, остър		инхалативен	местен	600 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	12 mg/m³
Потребител DNEL, остър		инхалативен	системен	300 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	35,7 mg/m³
Потребител DNEL, остър		инхалативен	местен	300 mg/m³
141-78-6	етилов ацетат			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	734 mg/m³
Работник DNEL, остър		инхалативен	системен	1468 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	734 mg/m³
Работник DNEL, остър		инхалативен	местен	1468 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	63 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	367 mg/m³
Потребител DNEL, остър		инхалативен	системен	734 mg/m³
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/m³
Работник DNEL, остър		инхалативен	местен	2420 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		дермален	системен	186 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	200 mg/m³
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/m³
Работник DNEL, остър		инхалативен	системен	208 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	местен	83 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	83 mg/m³
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
Работник DNEL, остър	инхалативен	системен	289 mg/m³
Работник DNEL, остър	инхалативен	местен	174 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	77 mg/m³
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/m³
Потребител DNEL, остър	инхалативен	местен	174 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	14,8 mg/m³
,			
13463-67-7	Титаниев диоксид		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	10 mg/m³
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/m³
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	3,125 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	55 mg/m³
100-41-4	етилбензен		
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	77 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	293 mg/m³
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	180 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	15 mg/m³
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/cm²
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	местен	0,28 mg/cm²
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	11 mg/m³

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

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.
Дебелината на материала за ръкавици : > 0,12 mm
При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.
При износване да се смени!

Балсам като превантивна мярка за предпазване на кожата.

Защита на кожата

Носете антистатични обувки и работно облекло.

Защита на дихателните пътища

Да се работи в добре проветриви зони или да се използва респиратор с филтър.
противогаз с филтър (EN 141)., Филтриращ материал/филтрираща среда: 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: (при 20 °C)	3500 hPa
Плътност (при 20 °C):	0,80 g/cm³
Обемна плътност:	неприложим
Относителна плътност на парите:	неопределен
Характеристики на частиците:	неприложим

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
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.

ATEmix пресметнат

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

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	n-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			
9004-70-0	целулозен нитрат; нитроцелулоза				
	орален	LD50 >2000 mg/kg	Плъх		
71-36-3	1-бутанол; n-бутанол				

	орален	LD50 mg/kg	2292	Плъх	GESTIS	
	дермален	LD50 mg/kg	3430	Заек	GESTIS	
	инхалативен (4 h) прах/дим	LC50	>17 mg/l	Плъх		
100-41-4	етилбензен					
	орален	LD50 mg/kg	3500	Плъх	GESTIS	
	дермален	LD50 mg/kg	15400	Заек	GESTIS	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	17,2 mg/l	Плъх		
	инхалативен газ	ATE ppm	4500			
141-32-2	n-бутилакрилат; n-бутилов естер на акриловата киселина					
	орален	LD50 mg/kg	3150	Плъх	GESTIS	
	дермален	LD50 mg/kg	2000	Заек	GESTIS	
	инхалативен (4 h) пара	LC50	16 mg/l	Плъх	GESTIS	
	инхалативен газ	ATE ppm	4500			

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 n-бутилакрилат; n-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

Ендокритен спиращ 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.

CAS №	Химическо име						
	Водна токсичност	Доза		[h] | [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
123-86-4	n-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)		
141-78-6	етилов 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	
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna		
	Токсичност на водорасли	NOEC mg/l	4740	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	
9004-70-0	целулозен нитрат; нитроцелулоза						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	>5000	96 h	Danio rerio (риба зебра)		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	>10000	72 h			
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)		
	Остра бактериална токсичност	EC50 mg/l ( )	>10000				
71-36-3	1-бутанол; n-бутанол						
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	1740	96 h	Дребни рибки		
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	>500	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	n-бутилакрилат; n-бутилов естер на акриловата киселина					
	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	n-бутил ацетат			
	ОИСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСР).			
141-78-6	етилов ацетат			
	ОИСР 301D/ ЕЕС 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСР).			
67-64-1	ацетон; 2-пропанон; пропанон			
	OECD 301 B	91%	28	
	Лесно се разгражда по биологичен път (съгласно критериите на ОИСР).			
9004-70-0	целулозен нитрат; нитроцелулоза			
	OECD 301 B	20%	28	
	Трудно се разгражда по биологичен път.			

12.3. Биоакумулираща способност

Няма на разположение данни за сместа.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
106-97-8	бутан	2,89
123-86-4	n-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
9004-70-0	целулозен нитрат; нитроцелулоза	<0
71-36-3	1-бутанол; n-бутанол	0,88
100-41-4	етилбензен	3,15
141-32-2	n-бутилакрилат; n-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

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеви 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
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 или идентификационен номер:	UN1950
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	AEROSOLS, flammable
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	2.1
14.4. Опаковъчна група:	-
Етикети:	2.1

Специални клаузи:	A145 A167 A802
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	30 kg G
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	203
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	75 kg
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	203
IATA-максимално количество - карго самолет:	150 kg

Друга приложима информация (Въздушен транспорт)

E0

: Y203

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Газове под налягане

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

неприложим

Друга приложима информация

Stowage Code:
SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

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

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регулаторна информация

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):
Запис 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):
За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на 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): 8,9.

Съкращения и акроними

Expl. 1.1: Експлозив, подклас 1.1
Flam. Gas 1: Запалими газове, категория на опасност 1
Aerosol 1: Аерозол, категория на опасност 1
Press. Gas (Liq.): Газове под налягане: Втечнен газ
Flam. Liq. 2: Запалима течност, категория на опасност 2
Flam. Liq. 3: Запалима течност, категория на опасност 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност, категория на опасност 4
Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване, категория на опасност 1
Skin Irrit. 2: Дразнене на кожата, категория на опасност 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, категория на опасност 1
Eye Irrit. 2: Сериозно дразнене на очите, категория на опасност 2
Skin Sens. 1: Дермална сенсибилизация, категория на опасност 1
Carc. 2: Канцерогенност, категория на опасност 2
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 Chronic 3: Опасно за водната среда: хронична опасност, категория 3
ADR: Accord europйen 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	Свързващи принцип "Аерозоли"
STOT SE 3; H336	Свързващи принцип "Аерозоли"

Точен текст на H и EUH 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.
EUH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUH208	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.)