

Информационни Листове Безопасност

Според Приложение II на REACH - Правилник (ЕС) 2020/878

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

Код **2008**
Име на продукта **ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО**

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

Описание на приложението **разредител за боя само за промишлена и професионална употреба. Използвайте в покрития. Производство, формулиране и преупаковане. Употреби, които не се препоръчват: такива, различни от промишлената и професионалната употреба.**

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **BRENNA SRL**
Пълен адрес **via arno 48**
Населено място и държава **20831 seregno (monza e brianza) italia**
Тел. **0362239819**
Факс **0362244726**

е-mail **brennachim@gmail.com**
Отговарящ за упътването за безопасна употреба

Доставчик: **Brenna srl**

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **The Ministry of Health, 5, "Sveta Nedelya" sq , Sofia-1000**

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (ЕС) 2020/878. Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 2	H225	Силно запалими течност и пари.
Канцерогенност, категория 2	H351	Предполага се, че причинява рак.
Токсичност за репродукцията, категория 2	H361d	Предполага се, че уврежда плода.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 1	H370	Причинява увреждане на органите.
Остра токсичност, категория 4	H302	Вреден при поглъщане.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Респираторна сензибилизация, категория 1	H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
дермална сензибилизация, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО**РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>****2.2. Елементи на етикета**

Етикетирани за опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи:

Опасно

Предупреждения за опасност:

H225	Силно запалими течност и пари.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H370	Причинява увреждане на органите.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P202	Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.
P260	Не вдишвайте прах / пари / газове / мъгла / пари / аерозоли.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете на ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА / лекар
P303+P361+P353	В случай на контакт с кожи (или с коса): незабавно съблечете цялото замърсено облекло. Изплакнете кожата [или вземете душ].
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
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.
P370+P376	При пожар: Спрете теча, ако е безопасно.
P378	Използвайте пожарогасител за гасене.
P403+P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
P501	Изхвърлете продукта / контейнера в съответствие с местните / регионални / национални разпоредби

Съдържа:

ДИХЛОРОМЕТАН
ТЕТРАХИДРОФУРАН
TOLUENE
МЕТАНОРЛ
ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ
АЦЕТОН
ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа РВТ или vPvB вещества в процент \geq от 0,1%.

Продуктът не съдържа вещества със свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, с концентрация \geq 0,1%.

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
АЦЕТОН		
INDEX 606-001-00-8	24 ≤ x < 25,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO 200-662-2		
CAS 67-64-1		
ЕТИЛОВ АЦЕТАТ		
INDEX 607-022-00-5	24 ≤ x < 25,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO 205-500-4		
CAS 141-78-6		
ДИХЛОРОМЕТАН		
INDEX 602-004-00-3	10 ≤ x < 11,5	Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
EIO 200-838-9		
CAS 75-09-2		
МЕТАНОРЛ		
INDEX 603-001-00-X	10 ≤ x < 11,5	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
EIO 200-659-6		STOT SE 2 H371: ≥ 3%
CAS 67-56-1		STA Устен: 100 mg/kg, STA Кожен: 300 mg/kg, STA Вдишване пари: 3 mg/l
TOLUENE		
INDEX 601-021-00-3	7 ≤ x < 8	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
EIO 203-625-9		
CAS 108-88-3		
Рез. по REACH01-2119471310-51		
МЕТИЛОВ АЦЕТАТ		
INDEX 607-021-00-X	7 ≤ x < 8	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO 201-185-2		
CAS 79-20-9		
ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ		
INDEX 615-011-00-1	5 ≤ x < 6	Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: 2
EIO 212-485-8		Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%
CAS 822-06-0		STA Устен: 500 mg/kg, LC50 Вдишване пари: 0,124 mg/l/4 ч
ТЕТРАХИДРОФУРАН		
INDEX 603-025-00-0	3 ≤ x < 3,5	Flam. Liq. 2 H225, Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH019
EIO 203-726-8		Eye Irrit. 2 H319: ≥ 25%, STOT SE 3 H335: ≥ 25%
CAS 109-99-9		
1-ПРОПАНОЛ		
INDEX 603-003-00-0	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336
EIO 200-746-9		
CAS 71-23-8		
БУТАНОЛ		
INDEX 603-004-00-6	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
EIO 200-751-6		LD50 Устен: 790 mg/kg
CAS 71-36-3		
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН		
INDEX 606-004-00-4	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066
EIO 203-550-1		STA Вдишване пари: 11 mg/l
CAS 108-10-1		
ХЕПТАН		
INDEX 601-008-00-2	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C
EIO 205-563-8		
CAS 142-82-5		

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / >>

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

INDEX 607-195-00-7 $1 \leq x < 1,5$ Flam. Liq. 3 H226
EIO 203-603-9
CAS 108-65-6
Рег. по REACH 01-2119475791-29

Пълният текст, указания за опасност (H) е в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

ОЧИ: Елиминирайте евентуални контактни лещи. Измийте незабавно и обилно с вода за поне 30/60 мин., като отворите добре клепачите. Веднага се посъветвайте с лекар.

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага се посъветвайте с лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Дайте на пострадалото лице да пие колкото се може повече вода. Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание.

ВДИШВАНЕ: Веднага повикайте лекар. Пренесете пострадалото лице на открито, далече от мястото на инцидента. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Вземете подходящи предпазни мерки за спасяващия.

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

Не е известна конкретна информация за симптомите и ефектите, причинени от продукта.

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

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за гасене са: въглероден двуокис и химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалимите пари и за защита на лицата, заети в дейността по спиране на изтичането.

НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водна струя.

Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Ако при пожар има големи количества от продукта, той може значително да го увеличи. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

5.3. Съвети за пожарникарите

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

В случай на пожар незабавно да бъдат охладени съдовете, за да се избегне опасността от експлозия (разграждане на продукта, свръхналягане) и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Ако е възможно без да се рискува, отдалечете от пожара съдовете, съдържащи продукта.

ЕКИПИРОВКА

Нормално облекло за борба с огъня, като един респиратор с компресиран въздух с отворена верига (EN 137), комплект против огън (EN469), ръкавици против огън (EN 659) и пожарникарски ботуши (НО А29 или А30).

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта.

Използвайте подходящи защитни средства (включително средствата за индивидуална защита, посочени в дял 8 от информационния лист за безопасност), с цел да се избегне контакт с кожата и очите и замърсяване на личните дрехи. Тези указания важат както за работещите с продукта, така и за интервенции в аварийни ситуации.

Лицата без нужната екипировка да бъдат отдалечени. Използвайте апаратура против възпламеняване. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н.) от района, в който е бил разсипан продуктът.

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане ... / >>

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подпочвените води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Аспирирайте изтеклия продукт в подходящ съд. Преценете съвместимостта на съда, който трябва да се използва за продукта, като проверите дял 10. Абсорбирайте оснатъците с абсорбиращ инертен материал.

Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

6.4. Позоваване на други раздели

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците е дадена в раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се осигури подходяща система на заземяване за инсталациите и персонала. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не вдишвайте евентуално образували се прах или изпарения или облаци. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Измийте си ръцете след употреба. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

Да се държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на проветриво и сухо място, далече от запалителни източници. Дръжте съдовете херметически затворени. Дръжте продукта в ясно етикетирани съдове. Да се избягва презатопляне. Избягвайте силни удари. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Справки Стандарти:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 98/24/ЕО; Директива 91/322/ЕИО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	635	mg/l
Референтна стойност в морска вода	635	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	329	mg/kg
Референтна стойност за утаяване в морска вода	329	mg/kg
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	635	mg/l
Референтна стойност за микроорганизмите STP	100	mg/l
Референтна стойност за земния участък	29	mg/kg

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно					1.67			
					mg/kg/ден			
Вдишване					33			275
					mg/m3			mg/m3
Кожно					54.8			153.5
					mg/kg/ден			mg/kg/ден

1-ПРОПАНОЛ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	300		500		
WEL	GBR	500	200	625	250	КОЖА
TLV-ACGIH		246	100			

ХЕПТАН

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	1600				
VLEP	ITA	2085	500			
WEL	GBR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACGIH		2085	400	2049	500	

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	12	mg/l
Референтна стойност в морска вода	12	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	128	mg/kg
Референтна стойност за утаяване в морска вода	128	mg/kg
Референтна стойност за микроорганизмите STP	600	mg/l
Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне)	204	mg/kg
Референтна стойност за земния участък	416	mg/kg

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално		Систем		Локално		Систем	
	остро		остро		хронично		хронично	
Устно								
Вдишване								
Кожно								300
								mg/kg/ден

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

TOLUENE

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	КОЖА
VLEP	ITA	192	50			КОЖА
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
TLV-ACGIH		192	50	384	100	Pelle

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	68	mg/l
Референтна стойност в морска вода	68	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	1639	mg/kg
Референтна стойност за утаяване в морска вода	1639	mg/kg
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	68	mg/l
Референтна стойност за микроорганизмите STP	1361	mg/l
Референтна стойност за земния участък	289	mg/kg/ден

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Вдишване	226	226			384	56.5	192	384
	mg/m3	mg/m3			mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Кожно						226		384
						mg/kg/де		mg/kg/ден
						Н		

ДИХЛОРОМЕТАН

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	353	100	706	200	КОЖА
VLEP	ITA	353	100	706	200	КОЖА
WEL	GBR	353	100	706	200	КОЖА
OEL	EU	353	100	706	200	КОЖА
TLV-ACGIH		174	50			

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	54	mg/l
Референтна стойност в морска вода	194	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	447	mg/kg
Референтна стойност за микроорганизмите STP	26	mg/l
Референтна стойност за земния участък	583	mg/kg

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Вдишване				88.3				353
				mg/m3				mg/m3
Кожно				2395				4750
				mg/kg				mg/kg
				телесно				телесно
				тегло/ден				тегло/ден

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

МЕТАНОРЛ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	260	200			КОЖА
VLEP	ITA	260	200			КОЖА
WEL	GBR	266	200	333	250	КОЖА
OEL	EU	260	200			КОЖА
TLV-ACGIH		260	200	328	250	КОЖА

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	208	mg/l
Референтна стойност в морска вода	208	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	77	mg/kg/ден
Референтна стойност за утаяване в морска вода	77	mg/kg/ден
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	1540	mg/l
Референтна стойност за микроорганизмите STP	100	mg/l
Референтна стойност за земния участък	100	mg/kg

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно		8		8				
		mg/kg		mg/kg				
		телесно		телесно				
		тегло/ден		тегло/ден				
Вдишване	50	50	50	50	260	260	260	260
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Кожно		8		8		40		40
		mg/kg		mg/kg		mg/kg		mg/kg
		телесно		телесно		телесно		телесно
		тегло/ден		тегло/ден		тегло/де		тегло/ден
						н		

БУТАНОЛ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	100		150		
WEL	GBR			154	50	КОЖА
TLV-ACGIH		61	20			

ТЕТРАХИДРОФУРАН

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	150	50	300	100	КОЖА
VLEP	ITA	150	50	300	100	КОЖА
WEL	GBR	150	50	300	100	КОЖА
OEL	EU	150	50	300	100	КОЖА
TLV-ACGIH		150	50	300	100	КОЖА

АЦЕТОН

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
VLEP	ITA	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	50		200		
VLEP	ITA	83	20	208	50	
WEL	GBR	208	50	416	100	КОЖА
OEL	EU	83	20	208	50	
TLV-ACGIH		83	20	208	50	

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Вдишване	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
	83		208					
	mg/m3		mg/m3					

МЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		734	200	1468	400	

Предвидена концентрация, при която няма никакво въздействие върху околната среда - PNEC

Референтна стойност в сладка вода	24	mg/l
Референтна стойност в морска вода	2	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	115	mg/kg/ден
Референтна стойност за утаяване в морска вода	115	mg/kg/ден
Референтна стойност за микроорганизмите STP	650	mg/l
Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне)	2	mg/kg
Референтна стойност за земния участък	148	mg/kg/ден

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Систем
Устно	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
		734		4.5				
		mg/kg/ден		mg/kg				
Вдишване	734		367	367	1468	1468	734	734
	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Кожно				37				63
				mg/kg				mg/kg
				телесно				телесно
				тегло/ден				тегло/ден

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	0,1				
TLV-ACGIH		0,034	0,005			

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.
 VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво очаквано излагане ; NPI = наква определена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока опасност.

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>

8.2. Контрол на експозицията

Предвид, че използването на подходящи технически мерки би трябвало винаги да има предимство пред използването на средства за лична защита, осигурете добро проветряване на работното място чрез ефикасна местна аспирация.

При избора на личните защитни средства искайте евентуално съвет от Вашите доставчици на химически вещества.

Индивидуалните защитни средства трябва да носят маркировка CE, която удостоверява, че са в съответствие с действащите стандарти.

Предвидете аварийен душ с ваничка за измиване на очите.

Необходимо е да се поддържат възможно най-ниски нива на излагане, за да се избегнат значителни натрупвания в организма. Използвайте средствата за индивидуална защита по такъв начин, че да гарантирате максимална защита (напр. намаляване на времето за подмяна).

ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория III.

При избора на материал за работните ръкавици (вж. стандарт EN 374) трябва да се вземе предвид следното: съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория III (съгласно Правилник 2016/425 и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (вж. стандарт EN 166).

В случай на излагане на риск от напръскване по време на работа, следва да бъде предприета подходяща защита на лигавиците (уста, нос, очи) с цел да бъде избегнато инцидентно абсорбиране.

ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип AX, чиято граница на използване ще бъде определена от производителя (вж. стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

Остатъците от продукта не трябва да бъдат безконтролно изхвърляни в отпадни води или във водни басейни.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	
Цвят	безцветен	
Мирис	типичен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	липсва	
Интервал на кипене	66-72 °C	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия	липсва	
Горна граница експлозия	липсва	
Точка на запалване	-14 °C	
Температура на самозапалване	липсва	
Температура на разпадане	липсва	
pH	9	
Кинематичен вискозитет	14 mm ² /sec	Температура: 40 °C
Разтворимост	липсва	
Коефициент на разпределение:		
n-октанол/вода	липсва	
Налягане на парите	160 hPa	Температура: 20 °C
Плътност и/или относителна плътност	0,89	
Относителна плътност на парите	>1	

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства ... / >>

Характеристики на частиците не приложимо

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация относно класовете на физическа опасност

Няма налична информация

9.2.2. Други характеристики във връзка с безопасността

VOC (Директива 2010/75/ЕС)	95,00 %	-	845,50	грам/литър
VOC (летлив въглерод)	51,37 %	-	457,17	грам/литър

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Продуктът може да се разгради и/или да реагира бурно.

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С въздуха може бавно да образува пероксиди, които да избухнат с увеличаване на температурата.

TOLUENE

Да се избягва експозиция на: светлина.

ДИХЛОРОМЕТАН

Разлага се при температури над 120°C/248°F.

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

С вода и алкали може да образува солна киселина и разяжда алуминий, мед и сплави.

МЕТАНОРЛ

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

БУТАНОЛ

Атакува различни типове пластмаси.

ТЕТРАХИДРОФУРАН

Може да образува пероксиди с: въздух.

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

Стабилизирайте продукта с редуциращ агент (железен сулфат, хидрохинон).

АЦЕТОН

Разлага се под действието на топлина.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

Реагира бурно с: леки метали. Атакува различни типове пластмаси.

МЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

При въздействие със светлина, вода и въздух се разлага бавно до оцетна киселина и етанол.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

Разлага се при 255°C/491°F. Полимеризира при температури над 200°C/392°F.

10.2. Химична стабилност

Виж предишния параграф.

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

TOLUENE

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

ДИХЛОРОМЕТАН

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

МЕТАНОРЛ

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

ТЕТРАХИДРОФУРАН

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

МЕТИЛОВ АЦЕТАТ

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО**РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност ... / >>**

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Виж параграф 10.1.

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

Може да реагира бурно с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

TOLUENE

Риск от експлозия при контакт с: димяща сярна киселина, азотна киселина, сребърен перхлорат, азотен диоксид, неметални халогениди, оцетна киселина, органични нитросъединения. Може да образува експлозивни смеси с: въздух. Може да реагира опасно с: силно оксидиращи агенти, силни киселини, сяра.

ДИХЛОРОМЕТАН

Риск от експлозия при контакт с: алкални метали, азотна киселина, алуминий на прах, етандиамин, алуминиев хлорид, перхлорна киселина, diaзотен пентаоксид, натриев нитрид, n-нитрозо n-метилурея, калиев хидроксид. Може да реагира опасно с: алкалоземни метали, метали на прах, натриеви амиди, калиев терт-бутилат. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

БУТАНОЛ

Реагира бурно и отделя топлина при контакт с: алуминий, силно оксидиращи агенти, силно редуциращи агенти, солна киселина. Образува експлозивни смеси с: въздух.

ТЕТРАХИДРОФУРАН

Реагира бурно и отделя топлина при контакт с: метални халогениди, тионилхлорид, бром. Отделя запалим газ при контакт с: оксидиращи вещества. Отделя водород при контакт с: натриево-алуминиев хидрид, калиев хидрид, литиево-алуминиев хидрид. Риск от експлозия при контакт с: 2-аминофенол, калиев пероксид, алкални хидроксили. Образува експлозивни смеси с: въздух.

АЦЕТАТ

Риск от експлозия при контакт с: бромов трифлуорид, флуорен диоксид, водороден пероксид, нитрозилхлорид, 2-метил-1,3 бутадиев, нитрометан, нитрозил перхлорат. Може да реагира опасно с: калиев терт-бутоксид, алкални хидроксили, бром, бромформ, изопрен, натрий, серен диоксид, хромен триоксид, хромил хлорид, азотна киселина, хлороформ, монопероксид сярна киселина, фосфорен оксихлорид, хром сярна киселина, флуор, силно оксидиращи агенти, силно редуциращи агенти. Отделя запалим газ при контакт с: нитрозил перхлорат.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТАН

Може да реагира бурно с: оксидиращи агенти. Образува пероксиди с: въздух. Образува експлозивни смеси с: горещ въздух.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Риск от експлозия при контакт с: алкални метали, хидриди, олеум. Може да реагира бурно с: флуор, силно оксидиращи агенти, хлор сярна киселина, калиев терт-бутоксид. Образува експлозивни смеси с: въздух.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

Може да образува експлозивни смеси с: алкохоли, основи. Може да реагира бурно с: алкохоли, амини, силни основи, оксидиращи агенти, силни киселини, вода.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Тъй като продуктът се разгражда и на стайна температура, следва да се съхранява и използва при контролирана температура. Избягвайте силни удари.

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

Да се избягва експозиция на: високи температури, открити пламъци.

TOLUENE

Да се избягва експозиция на: източници на запалване.

ДИХЛОРОМЕТАН

Да се избягва експозиция на: открити пламъци, прегрети повърхности.

МЕТАНОЛ

Да се избягва експозиция на: топлина.

БУТАНОЛ

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване, открити пламъци.

ТЕТРАХИДРОФУРАН

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване, открити пламъци.

АЦЕТАТ

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване, открити пламъци.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТАН

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Да се избягва експозиция на: светлина, източници на нагряване, открити пламъци.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

Да се избягва експозиция на: високи температури, влага.

10.5. Несъвместими материали

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

Несъвместим с: оксидиращи вещества, силни киселини, алкални метали.

TOLUENE

Несъвместим с: киселини.

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност ... / >>

ДИХЛОРОМЕТАН

Несъвместим с: алуминий,магнезий,натрий,калий,азотна киселина,разяждащи вещества,силни оксиданти.

АЦЕТОН

Несъвместим с: киселини,оксидиращи вещества.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

Несъвместим с: оксидиращи вещества,редуциращи вещества.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

Несъвместим с: киселини,основи,силни оксиданти,алуминий,нитрати,хлорсярна киселина.Несъвместими материали: пластмасови материали.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

Несъвместим с: алкохоли,карбоксилни киселини,амини,силни основи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

ДИХЛОРОМЕТАН

Може да отдели: диоксини,фосгени,солна киселина.

АЦЕТОН

Може да отдели: кетени,дразнещи вещества.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

Може да отдели: азотни оксиди,циановодород.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

Главният път на навлизане е през кожата, докато респираторният път е по-маловажен поради ниското парно налягане на продукта.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

TOLUENE

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

ДИХЛОРОМЕТАН

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

МЕТАНОРЛ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; контакт с кожата на продукти, съдържащи веществото.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последствия от краткотрайна и дълготрайна експозиция

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

Над 100 ppm причинява дразнене на очите, носа и лигавиците на орофаринкса. При 1000 ppm може да се наблюдава нарушаване на равновесието и силно дразнене на очите. Клиничните и биологичните изследвания, направени на засегнати доброволци, не разкриват аномалии. Ацетатът води до по-голямо дразнене на кожата и очите при директен контакт. Не са докладвани хронични ефекти върху хората (INCR, 2010).

TOLUENE

Токсичен ефект върху централната и периферната нервна система с енцефалопатия и полиневрит; дразнещ за кожата, конюнктивата, роговицата и дихателния апарат.

ДИХЛОРОМЕТАН

Острият токсичен ефект върху хората причинява когнитивни нарушения при вдишване в големи дози. При 200-500 ppm могат да се появят гадене, повръщане, замаяност, парестезия, умора и главоболие. Контактът с кожата причинява болка, която скоро изчезва без изгаряния. Удълженият контакт може да причини химични изгаряния. Контактът с очите причинява повърхностни лезии на роговицата. От многократен контакт могат да последват случаи на дерматоза.

МЕТАНОРЛ

Счита се, че минималната смъртоносна доза при хора чрез поглъщане е в диапазон от 300 до 1000 мг/кг. Поглъщането на 4-10 мл от веществото може да доведе до трайна слепота при възрастни (IPCS).

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

Взаимодействия

TOLUENE

Някои лекарства и други индустриални продукти могат да влияят върху метаболизма на толуена.

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

АТЕ (Вдишване - пари) на сместа: 1,91 mg/l
АТЕ (Устен) на сместа: 768,26 mg/kg
АТЕ (Кожен) на сместа: >2000 mg/kg

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ

LD50 (Кожен): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Устен): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари): > 2000 ppm/4 ч rat

1-ПРОПАНОЛ

LD50 (Кожен): 4055 mg/kg Rat
LD50 (Устен): 1870 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари): 33,8 mg/l/4 ч Rat

ХЕПТАН

LD50 (Кожен): > 2000 mg/kg rat
LD50 (Устен): > 2000 mg/kg rat
LC50 (Вдишване пари): > 20 mg/l/4 ч rat

TOLUENE

LD50 (Кожен): 12267 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен): 5000 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари): 257 mg/l/4 ч Rat

ДИХЛОРОМЕТАН

LD50 (Кожен): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Устен): 1600 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари): 79 mg/l/2 ч Rat

МЕТАНОРЛ

LD50 (Кожен): 16000 mg/kg rabbit
STA (Кожен): 300 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP
(графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
LD50 (Устен): 6000 mg/kg rat
STA (Устен): 100 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP
(графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)
LC50 (Вдишване пари): 100000 ppm/1 ч rat
STA (Вдишване пари): 3 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP
(графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

БУТАНОЛ

LD50 (Кожен): 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен): 790 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари): 8000 ppm/4 ч Rat

ТЕТРАХИДРОФУРАН

LD50 (Кожен): > 2000 mg/kg rabbit
LD50 (Устен): 3476 mg/kg rat
LC50 (Вдишване пари): 12685 ppm/4 ч rat

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

LD50 (Кожен): > 16000 mg/kg Rabbit
LD50 (Устен): 2080 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване пари): > 2329 mg/l/4 ч Rat
STA (Вдишване пари): 11 mg/l оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP
(графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа)

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

LD50 (Кожен):	18000 mg/kg rabbit
LD50 (Устен):	11300 mg/kg rat
LC50 (Вдишване пари):	1600 ppm/4 ч rat

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ СТА (Устен):

LC50 (Вдишване пари):	500 mg/kg оценка от таблица 3.1.2 от Приложение I на CLP (графика, използвана за изчисляване на оценката на острата токсичност на сместа) 0,124 mg/l/4 ч Rat
-----------------------	--

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно увреждане на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Повишава чувствителността на кожата
Повишава чувствителността на дихателната система

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Предполага се, че причинява рак

TOLUENE

Класифициран в Група 3 (не подлежи на класификация като канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC) - (IARC, 1999).
Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) потвърждава, че "данните са неадекватни за оценка на канцерогенния потенциал".

ДИХЛОРОМЕТАН

Класифициран в Група 2A (вероятен канцероген за хората) от Международната агенция за изследване на рака (IARC).
Класифициран като "вероятен канцероген" от Националната програма по токсикология в САЩ (NTP) - (US DHHS, 2014).

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Предполага се, че уврежда плода

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Причинява увреждане на органите
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
Може да предизвика сънливост или световъртеж

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да причини увреждане на органите

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

11.2. Информация за други опасности

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху човешкото здраве, които са в процес на оценяване.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с отрицателни последствия за водната среда.

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>****12.1. Токсичност**

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ	
LC50 - Риби	100 mg/l/96 ч oncorhynchus mykiss
EC50 - Водорасли / Водни Растения	> 500 mg/l/72 ч daphnia magna
Хроничен NOEC Ракообразни	> 1000 mg/l selenastrum capricornum
Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения	> 100 mg/l daphnia magna
ХЕПТАН	
LC50 - Риби	> 134 mg/l/96 ч oncorhynchus mykiss
EC50 - Ракообразни	3 mg/l/48 ч Daphnia magna
EC50 - Водорасли / Водни Растения	10 mg/l/72 ч raphidocelis
Хроничен NOEC Риби	1534 mg/l
Хроничен NOEC Ракообразни	1 mg/l dafnia magna
TOLUENE	
LC50 - Риби	55 mg/l/96 ч oncorhynchus kisutch
EC50 - Ракообразни	378 mg/l/48 ч ceriodaphnia dubia
Хроничен NOEC Риби	14 mg/l oncorhynchus kisutch
Хроничен NOEC Ракообразни	74 mg/l ceriodaphnia dubia
Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения	10 mg/l skeletonema costatum
ДИХЛОРОМЕТАН	
LC50 - Риби	193 mg/l/96 ч
EC50 - Ракообразни	224 mg/l/48 ч
МЕТАНОРЛ	
LC50 - Риби	10000 mg/l/96 ч
ТЕТРАХИДРОФУРАН	
LC50 - Риби	2160 mg/l/96 ч
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН	
LC50 - Риби	> 179 mg/l/96 ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения	> 200 mg/l/72 ч daphnia magna
ЕТИЛОВ АЦЕТАТ	
LC50 - Риби	230 mg/l/96 ч
EC50 - Ракообразни	295 mg/l/48 ч

12.2. Устойчивост и разградимост

Присъстващите парафинови хидрокарбони могат да се считат за биоразтворими във вода и въздух. По-силно разграждащи се са във въздуха. По-малката част, която остава във водата и не се биоразгражда се натрупва в рибите.

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ	
Разтворимост във вода	> 10000 mg/l
Бързо разградим	
1-ПРОПАНОЛ	
Разтворимост във вода	1000 - 10000 mg/l
ХЕПТАН	
Разтворимост във вода	0,1 - 100 mg/l
Бързо разградим	
TOLUENE	
Разтворимост във вода	100 - 1000 mg/l
Бързо разградим	
ДИХЛОРОМЕТАН	
Разтворимост във вода	13200 mg/l
Бързо разградим	
МЕТАНОРЛ	
Разтворимост във вода	1000 - 10000 mg/l
Бързо разградим	

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

БУТАНОЛ Разтворимост във вода Бързо разградим	1000 - 10000 mg/l
ТЕТРАХИДРОФУРАН Разтворимост във вода НЕ е бързо разградим	1000 - 10000 mg/l
АЦЕТОН Бързо разградим	
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН Разтворимост във вода Бързо разградим	> 10000 mg/l
МЕТИЛОВ АЦЕТАТ Разтворимост във вода Бързо разградим	243500 mg/l
ЕТИЛОВ АЦЕТАТ Разтворимост във вода Бързо разградим	> 10000 mg/l
ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ НЕ е бързо разградим	

12.3. Биоакмулираща способност

1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЕТИЛ АЦЕТАТ Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1,2
1-ПРОПАНОЛ Коефициент на разпределение: n-отонол/вода BCF	0,2 0,88
ХЕПТАН Коефициент на разпределение: n-отонол/вода BCF	4,5 552
TOLUENE Коефициент на разпределение: n-отонол/вода BCF	2,73 90
ДИХЛОРОМЕТАН Коефициент на разпределение: n-отонол/вода BCF	1,25 2
МЕТАНОРЛ Коефициент на разпределение: n-отонол/вода BCF	-0,77 0,2
БУТАНОЛ Коефициент на разпределение: n-отонол/вода BCF	1 3,16
ТЕТРАХИДРОФУРАН Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	0,45
АЦЕТОН Коефициент на разпределение: n-отонол/вода BCF	-0,23 3
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	1,9
МЕТИЛОВ АЦЕТАТ Коефициент на разпределение: n-отонол/вода	0,18

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 0,68
BCF 30

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ
Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 3,2
BCF 3,2

12.4. Преносимост в почвата

1-ПРОПАНОЛ
Коефициент на разпределение: почва/вода 0,633

ХЕПТАН
Коефициент на разпределение: почва/вода 2,38

БУТАНОЛ
Коефициент на разпределение: почва/вода 0,388

ТЕТРАХИДРОФУРАН
Коефициент на разпределение: почва/вода 1,26

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН
Коефициент на разпределение: почва/вода 2,008

МЕТИЛОВ АЦЕТАТ
Коефициент на разпределение: почва/вода 0,18

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT или vPvB вещества в процент \geq от 0,1%.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Въз основа на наличните данни продуктът не съдържа вещества, включени в основните европейски списъци за потенциални или предполагаеми ендокринни нарушители, въздействащи върху околната среда, които са в процес на оценяване.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

Транспортът на продукта трябва да се счита за ADR.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR / RID: клас: 3 Етикет: 3



IMDG: клас: 3 Етикет: 3



IATA: клас: 3 Етикет: 3



14.4. Опаковъчна група

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: NO
 IMDG: NO
 IATA: NO

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ограничени количества: 5 L	Код за ограничение в тунел: (D/E)
	Специални указания: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ограничени количества: 5 L	
IATA:	Товар:	Максимално количество: 60 L	Инструкции за опаковане: 364
	Пътници:	Максимално количество: 5 L	Инструкции за опаковане: 353
	Специални указания:	A3, A72, A192	

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

Незначима информация

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Категория Севезо - Директива 2012/18/ЕС: P5с-Н3

Ограничения върху продукта или върху съдържачите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 1907/2006

Продукт

Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества

Точка	75	
Точка	69	МЕТАНОРЛ
Точка	59	ДИХЛОРОМЕТАН
Точка	48	TOLUENE
		Reg. по REACH: 01-2119471310-51
Точка	74	ДИИЗОЦИАНАТИ

Правилник (ЕС) 2019/1148 - за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

Регулиран прекурсор на взривни вещества

Придобиването, въвеждането, притежаването или употребата на този регулиран прекурсор от масовия потребител се прилагат задължения за докладване съгласно член 9.

Всички подозрителни транзакции и значителни изчезвания и кражби трябва да бъдат докладвани на съответното национално звено за контакт.

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа SVHC вещества в процент \geq от 0,1%.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба ... / >>

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:
Никаква

Вещества, подлежащи на Ротердамската конвенция:
Никаква

Вещества, подлежащи на Стокхолмската конвенция
Никаква

Санитарни проверки

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24/ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Направена е оценка на химическата безопасност за следните съдържащи се вещества
TOLUENE

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

Flam. Liq. 2	Запалима течност, категория 2
Flam. Liq. 3	Запалима течност, категория 3
Carc. 2	Канцерогенност, категория 2
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, категория 2
Acute Tox. 1	Остра токсичност, категория 1
Acute Tox. 3	Остра токсичност, категория 3
STOT SE 1	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 1
Acute Tox. 4	Остра токсичност, категория 4
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите, категория 1
Eye Irrit. 2	дразнене на очите, категория 2
Skin Irrit. 2	дразнене на кожата, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
Resp. Sens. 1	Респираторна сенсibiliзация, категория 1
Skin Sens. 1	дермална сенсibiliзация, категория 1
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H301	Токсичен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H331	Токсичен при вдишване.
H370	Причинява увреждане на органите.
H302	Вреден при поглъщане.
H332	Вреден при вдишване.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN019	Може да образува експлозивни пероксиди.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

ЛЕГЕНДА:

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО

РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Регламент (ЕО) 1272/2008
- DNEL: Производно ниво без въздействие
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химическите продукти
- IATA DGR: Правилник за транспорт на опасни стоки на Международната асоциация за самолетен транспорт
- IC50: Концентрация на обездвижване на 50% от населението подлежащо на тест
- IMDG: Международен морски код за транспорт на опасните стоки
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- OOT: Оценка на остра токсичност
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Регламент (ЕО) 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA: Среднопредтеглен лимит на излагане
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
3. Правилник (ЕС) 2020/878 (Приложение II към регламента REACH)
4. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
5. Правилник (ЕС) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
6. Правилник (ЕС) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
7. Правилник (ЕС) 487/2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
8. Правилник (ЕС) 944/2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
9. Правилник (ЕС) 605/2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
10. Правилник (ЕС) 2015/1221 на Европейския Парламент (VII Atp. CLP)
11. Правилник (ЕС) 2016/918 на Европейския Парламент (VIII Atp. CLP)
12. Правилник (ЕС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Правилник (ЕС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Правилник (ЕС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Правилник (ЕС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегиран Правилник (ЕС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Правилник (ЕС) 2019/1148
18. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегиран Правилник (ЕС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегиран Правилник (ЕС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегиран Правилник (ЕС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Уеб сайт IFA GESTIS
- Уеб сайт Агенция ЕСНА
- База данни за модели на ИЛБ за химикали - Министерство на здравеопазването и ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Италия

Забележка за ползвателя:

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта.

2008 - ТИННЕР НИТРО ФОГЛИРАН ФИОРДАЛИЗО**РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>**

Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.
Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

Да се предостави подходяща информация за персонала, който работи при употреба на химични продукти.

МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕ ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ

Химически и физически Опасности: Класификацията на продукта произтича от критерии, установени с Регламента за класифицирането, етикетирането и опаковането (CLP), приложение I, част 2. Данните за оценяване на химичните и физичните свойства са посочени в член 9.

Опасности за здравето: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 3, освен ако не е определено по друг начин в раздел 11.

Опасности за околната среда: Класификацията на продукта се основава на методи за изчисление съгласно приложение I на CLP, част 4, освен ако не е определено по друг начин в раздел 12.

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.