

Информационни Листове Безопасност

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Код 85210340
 Име на продукта SPARTITRAFFICO ACRILICO RIF. BIANCO

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

Описание на приложението Боя за пътна маркировка

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата COLORIFICIO SAMMARINESE S.p.A.
 Пълен адрес Via del Camerario, 7
 Населено място и държава 47891 Falciano RSM
 Тел. +378 0549 905515
 Факс +378 0549 908453

e-mail
 Отговарящ за упътването за безопасна употреба

sds@colsam.com

Дистрибутор: COLORIFICIO SAMMARINESE S.p.A.

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към Телефонен номер при спешни случаи: Допълнителна информация:
 България: Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов" Телефон за спешни случаи: +359 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя) +359 02 9154 346 (непрекъснато обслужване) 0090 262 678 30 00

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на Регламент (CE) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (CE) 1907/2006 и последващи изменения.

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.
Токсичност за репродукцията, категория 2	H361d	Предполага се, че уврежда плода.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране за опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите ... / >>

Сигнални думи: Опасно

Предупреждения за опасност:

H225 Силно запалими течност и пари.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
H373 Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност:

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
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.
P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли
P280 Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
P370+P378 При пожар: използвайте . . . за да загасите.

Съдържа: ТОЛУЕН
 N - БУТИЛАЦЕТАТ

2.3. Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките
3.1. Вещества

Незначима информация

3.2. Смес

Съдържа:

Идентификация x = Конц. % Класификация 1272/2008 (CLP)

ТОЛУЕН

CAS 108-88-3 13 <= x < 14,5 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336

ЕИО 203-625-9

INDEX 601-021-00-3

Рег. № 01-2119471310-51

N - БУТИЛАЦЕТАТ

CAS 123-86-4 5 <= x < 9 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

ЕИО 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Рег. № 01-2119485493-29

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

CAS 108-10-1 5 <= x < 9 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066

ЕИО 203-550-1

INDEX 606-004-00-4

Рег. № 01-2119473980-30

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 15 мин., като отворите добре клепачите. Ако проблемът продължава, консултирайте се с лекар.

КОЖА: Да се свалят замърсените дрехи. Веднага се изкъпете. Веднага повикайте лекар. Преди нова употреба замърсените дрехи да се изперат.

ВДИШВАНЕ: Изведете субекта на чист въздух. Ако дишането спре, направете изкуствено дишане. Веднага повикайте лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Веднага повикайте лекар. Не предизвиквайте повръщане. Не давайте на пострадалото лице нищо, което не е предписано от лекар.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ ... / >>**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, пяна, химични прахове. При изтичания или разпръсквания на продукта, които не са се запалили, небулизираната вода може да се използва за разпръскване на запалените 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 пламък, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР**

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия. Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

5.3. Съвети за пожарникарите**ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

Съдовете да се охлаждат с водна струя, за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Да се носи винаги пълна защитна противопожарна екипировка. Съберете водата, използвана за потушаване на огъня, която не трябва да се излива в канализацията. Змръсената вода, използвана при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена, съгласно действащите нормативи.

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 (HO A29 или A30).

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. Да се отстрани всякакъв запалителен или топлинен източник (цигари, пламък, искри и т.н.) от района, в който е бил разсипан продуктът.

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. Ако продуктът е запалим, използвайте апаратура против възпламеняване.

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 държи далече от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. Изпаренията могат да се запалят и експлодират и в този смисъл, за да се избегне натрупването им, да се държат отворени вратите и прозорците и да се образува течение. 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. В случай на опаковки с големи размери по време на операциите по прехвърляне, свържете с щепсел в заземен контакт и носете антистатични обувки. Силното му разклащане и енергичното изтичане на течността по тръби и уреди може да доведе до образуване и натрупване на електростатични заряди. 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. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява в затворени съдове, на добре проветриво място, далече от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на хладно и проветриво място, да се държи далече от топлина, пламък, искри и други запалителни източници. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

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	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО; Директива 91/322/ЕЕО.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>
ТОЛУЕН
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	150		300		
VLA	ESP	192	50	384	100	КОЖА
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	КОЖА
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	190		760		
VLEP	ITA	192	50			КОЖА
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
TLV-ACGIH		75,4	20			

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

Референтна стойност в сладка вода	0,68	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,68	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	16,39	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	16,39	мг/кг
Референтна стойност за микроорганизмите STP	13,61	мг/л
Референтна стойност за земния участък	2,89	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно				8.130 мг/кг				
Вдишване	226 мг/м3	226 мг/м3	56.500 мг/м3	56.500 мг/м3	384 мг/м3	384 мг/м3	192 мг/м3	192 мг/м3
Кожно				226 мг/кг				384 мг/кг

N - БУТИЛАЦЕТАТ
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	710		950		
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
WEL	GBR	724	150	966	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	950		950		
TLV-ACGIH			50		150	

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

Референтна стойност в сладка вода	0,18	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,018	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	0,981	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,0981	мг/кг
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	0,36	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	35,6	мг/л
Референтна стойност за земния участък	0,0903	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Устно				3,4 мг/кг/г				
Вдишване	859,7 мг/м3	859,7 мг/м3	102,34 мг/м3	12 мг/м3	960 мг/м3	960 мг/м3	480 мг/м3	48 мг/м3
Кожно				3,4 мг/кг/г	960	960		7 мг/кг/г

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	50		200		
VLA	ESP	83	20	208	50	
VLEP	FRA	83	20	208	50	
WEL	GBR	208	50	416	100	КОЖА
TLV	GRC	410	100	410	100	
AK	HUN	83		208		
VLEP	ITA	83	20	208	50	
OEL	EU	83	20	208	50	
TLV-ACGIH		82	20	307	75	

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

Референтна стойност в сладка вода	6	мг/л
Референтна стойност в морска вода	6	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	827	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	83	мг/кг
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	6	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	275	мг/л
Референтна стойност за земния участък	13	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Систем хронично
Вдишване		155.2 мг/м3		14.7 мг/м3	208 мг/м3	208 мг/м3	83 мг/м3	83 мг/м3
Кожно				4.2 мг/кг тт/г				11.8 мг/кг тт/г

Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.
 VND = идентифицирана опасност, но няма стойност DNEL/PNEC ; NEA = никакво предвидено излагане ; NPI = никаква идентифицирана опасност.

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 (съгласно стандарт EN 374).

При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид: 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 II (съгласно Директива 89/686/CEE 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 (съгласно стандарт EN 166).

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 (съгласно 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.

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

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.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства
9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физически аспект	вискозна течност
Цвят	Виж точка 1.1
Мирис	typical organic substances
Граница на мириса	Липсва
pH	Липсва
Точка на топене / точка на замръзване	Липсва
Точка на кипене	Липсва
Интервал на кипене	Липсва
Точка на запалване	< 23 °C
Скорост на изпаряване	Липсва
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Липсва
Долна граница на запалимост	Липсва
Горна граница на запалимост	Липсва
Долна граница експлозия	Липсва
Горна граница експлозия	Липсва
Налягане на парите	Липсва
Плътност на парите	Липсва
Относителна плътност	1.68 - 1.58 KG/L
разтворимост	Липсва
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Липсва
Температура на самозапалване	Липсва
Температура на разпадане	Липсва
Вискозитет	23.00 - 19.00 S Viscosità tazza Ford n°8
Експлозивни свойства	Липсва
Оксидиращи свойства	Липсва

9.2. Друга информация

Общо сухо вещество (250°C / 482°F)	75,00 %	
VOС (Директива 2010/75/ЕО) :	25,00 %	- 407,50 грам/литър
VOС (летлив въглерод) :	20,08 %	- 327,25 грам/литър

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност
10.1. Реактивност

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

ТОЛУЕН

Да се избягва експозиция на: светлина.

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Разлага се при контакт с: вода.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

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

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност ... / >>**10.3. Възможност за опасни реакции**

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

ТОЛУЕН

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, сяр.

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Риск от експлозия при контакт с: силно оксидиращи агенти. Може да реагира опасно с: алкални хидроксиди, калиев терт-бутоксид. Образува експлозивни смеси с: въздух.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

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

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва презатопляне. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване.

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване.

10.5. Несъвместими материали**N - БУТИЛАЦЕТАТ**

Несъвместим с: вода, нитрати, силни оксиданти, киселини, основи, цинк.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

Несъвместим с: оксидиращи вещества, редуциращи вещества.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При термично разпадане или в случай на пожар, могат да се отелят газове и изпарения, които са потенциално опасни за здравето.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

При липса на експериментални токсикологични данни за самия продукт, евентуалните опасности за здравето от продукта бяха оценени въз основа на свойствата на съдържащите се субстанции, според предвидените от референтната норматива критерии за класификация.

Затова да се вземе предвид концентрацията на отделните опасни субстанции, евентуално цитирани в раздел 3 за оценяването на токсикологичното въздействие, произтичащо от излагането на продукта.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Метаболизъм, токсикокинетика, механизъм на действие и друга информация

Няма налична информация

Информация относно вероятните пътища на експозиция

ТОЛУЕН

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

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

N - БУТИЛАЦЕТАТ

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

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

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>
ТОЛУЕН

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

N - БУТИЛАЦЕТАТ

При хората парите на веществото причиняват дразнене на очите и носа. В случай на многократна експозиция се появяват дразнене на кожата, дерматит (сухота и напукване на кожата) и кератит.

Взаимодействия
ТОЛУЕН

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

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Докладван е случай на остра интоксикация с участието на 33-годишен работник по време на почистване на резервоар с препарат, съдържащ ксилени, бутил ацетат и етилен гликол ацетат. Лицето е имало дразнене на конюнктивата и на горните дихателни пътища, сънливост и нарушения на двигателната координация, които са изчезнали в рамките на 5 часа. Симптомите се обясняват с отравяне със смес от ксилени и бутил ацетат, с възможен синергистичен ефект, отговорен за неврологичните ефекти. Докладвани са случаи на вакуоларен кератит при работници, изложени на смес от бутил ацетат и изобутанолови пари, но с несигурност по отношение на отговорността на конкретен разтворител (INRC, 2011).

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

LC50 (Вдишване) на сместа:	> 20 мг/л
LD50 (Устен) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)
LD50 (Кожен) на сместа:	Некласифицирани (без значим компонент)

ТОЛУЕН

LD50 (Устен)	5580 мг/кг Rat
LD50 (Кожен)	12124 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдишване)	28,1 мг/л/4ч Rat

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

LD50 (Устен)	2080 мг/кг Rat
LD50 (Кожен)	> 16000 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдишване)	> 8,2 мг/л/4ч Rat

N - БУТИЛАЦЕТАТ

LD50 (Устен)	> 6400 мг/кг Rat
LD50 (Кожен)	> 5000 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдишване)	21,1 мг/л/4ч Rat

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

МУТАГЕННОСТ НА ЗАРОДИШНИТЕ КЛЕТКИ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

КАНЦЕРОГЕННОСТ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

ТОЛУЕН

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".

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>
ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Предполага се, че уврежда плода

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Може да предизвика сънливост или световъртеж

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

Може да причини увреждане на органите

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност Вискозност: 23.00 - 19.00 S Viscosità tazza Ford n°8

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Да се използва, съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността.

12.1. Токсичност

Няма налична информация

12.2. Устойчивост и разградимост
ТОЛУЕН

Разтворимост във вода

100 - 1000 мг/л

Бързо разградим

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

Разтворимост във вода

> 10000 мг/л

Бързо разградим

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Разтворимост във вода

1000 - 10000 мг/л

12.3. Биоакмулираща способност
ТОЛУЕН

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 2,73

BCF 90

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 1,9

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

BCF 15,3

12.4. Преносимост в почвата
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

Коефициент на разпределение: почва/вода 2,008

N - БУТИЛАЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: почва/вода < 3

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 по-висок от 0,1%.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>
12.6. 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 извършването 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

Замърсеният 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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID:

IMDG:

IATA:

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

Продукт в опаковки с вместимост по-малка от 450 литра може да бъде класифициран като О.Г. (опаковъчна група) III съгласно 2.2.3.1.4 от ADR.

Продукт в опаковки с вместимост по-малка от 30 литра може да бъде класифициран като О.Г. (опаковъчна група) III съгласно 2.3.2.2 от код IMDG.

Продукт в опаковки с вместимост по-малка от 30 литра може да бъде класифициран като О.Г. (опаковъчна група) III съгласно 2.3.2.2 от DGR IATA.

14.5. Опасности за околната среда

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 5 L	Код за ограничение в тунел: (D/E)
IMDG:	Специални указания: 640D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	EMS: F-E, S-E	Максимално количество: 220 L	Инструкции за опаковане: 366
	Cargo:	Максимално количество: 60 L	Инструкции за опаковане: 355
	Pass.:	A3, A72, A192	
	Специални инструкции:		

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

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/EC: P5с

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

Продукт	
Точка	3 - 40
Съдържащи се вещества	
Точка	48
	ТОЛУЕН
	Per. №: 01-2119471310-51

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH)

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

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH)

Никаква

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

Не е направена е оценка на химическата безопасност за сместа и за съдържащите се в нея вещества.

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
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, категория 2
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 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

РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
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.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

ЛЕГЕНДА:

- ADR: Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки по пътищата.
- CAS NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE NUMBER: Идентификационен номер в ESIS (европейски архив на съществуващите вещества)
- CLP: Правилник 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 NUMBER: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Правилник 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 STEL: Граница на краткотрайно излагане
- TWA: Среднопретеглен лимит на излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Правилник (ЕС) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
 2. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
 3. Правилник (ЕС) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
 4. Правилник (ЕС) 2015/830 на Европейския Парламент
 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)
- The Merck. Индекс - 10-то издание
 - Работа с химическата безопасност
 - INRS - Физична токсичност (токсикологичен лист)
 - Patty - Индустиална хигиена и токсикология
 - N.I. Sax - Опасни свойства на индустриални материали-7, 1989 Издание
 - Уеб сайт IFA GESTIS
 - Уеб сайт Агенция ЕCHA

РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

- 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.

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.

Промени в сравнение с предишното издание:

Нанесени са промени в следните части:

09.