

Информационни Листове Безопасност

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

1.1. Идентификатор на продукта

Код **HS950400**
 Име на продукта **П.У. Бяла Боя - %20 Гланц**

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

Описание на приложението **Лак за дърво**

Идентифицирана употреба	Промишлени	Професионални	Потребителски
Pertinent description of use:	✓	✓	-

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **ICA S.p.A. - Divisione ITALIAN COATINGS**
 Пълен адрес **Via S. Pertini, 52**
 Населено място и държава **62012 Civitanova Marche (MC)**
ITALY
 Тел. **+39 0733 8080**
 Факс **+39 0733 808140**
 e-mail
 Отговарящ за упътването за безопасна употреба **icalab1@icaspa.com**
 Дистрибутор: **INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.p.A. - Ufficio Regulatory**

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **Centro antiveleni - Ospedale di Firenze (24/24 h)**
Telefono: +39 055 794 7819

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.
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.
дразнене на очите, категория 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: **Опасно**

Предупреждения за опасност:

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

H225	Силно запалими течност и пари.
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.
EUN208	Съдържа: Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, maleate 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.
P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.
P280	Използвайте предпазните ръкавици и предпазните средства за очите / лицето.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар / . . .
P331	НЕ предизвиквайте повръщане.
P370+P378	При пожар: използвайте химически прах за гасене.

Съдържа:	Xylene, mixture of isomers Ethylbenzene
-----------------	--

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. Смеси

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация 1272/2008 (CLP)
Xylene, mixture of isomers		
CAS 1330-20-7	16,5 ≤ x < 18	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EIO 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		
Рег. № 01-2119488216-32-XXXX		
Метилетилкетон		
CAS 78-93-3	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO 201-159-0		
INDEX 606-002-00-3		
Рег. № 01-2119457290-43-XXXX		
N - Бутилацетат		
CAS 123-86-4	4,5 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Рег. № 01-2119485493-29-XXXX		
2-Етокси-1-Метилетил Ацетат		
CAS 54839-24-6	2,5 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EIO 259-370-9		
INDEX 603-177-00-8		
Рег. № 01-2119475116-39-XXXX		
Ethylbenzene		
CAS 100-41-4	0,5 ≤ x < 0,6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
EIO 202-849-4		
INDEX 601-023-00-4		
Рег. № 01-2119489370-35-XXXX		

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

CAS 141-78-6 0,35 ≤ x < 0,4 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
 EIO 205-500-4
 INDEX 607-022-00-5
 Рег. № 01-2119475103-46-XXXX

Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, maleate

CAS 0,25 ≤ x < 0,3 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
 EIO 288-306-2
 INDEX
 Рег. № 01/2119976378-19-0000

Ethanol

CAS 64-17-5 0,2 ≤ x < 0,25 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
 EIO 200-578-6
 INDEX 603-002-00-5
 Рег. № 01-2119457610-43-XXXX

МЕТАНОРЛ

CAS 67-56-1 0,1 ≤ x < 0,15 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

EIO 200-659-6
 INDEX 603-001-00-X
 Рег. № 01-2119433307-44-XXXX

Di-isobutyl ketone

CAS 108-83-8 0 ≤ x < 0,05 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335
 EIO 203-620-1
 INDEX 606-005-00-X
 Рег. № 01-2119474441-41-XXXX

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 пострадащото лице нищо, което не е предписано от лекар.

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, небулизиранията 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

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 охладят 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 (НО 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.

Клас на съхранение TRGS 510 (Германия): 3

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
CZE	Česká Republika	Nářízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
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
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
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

Xylene, mixture of isomers

Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА

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

Референтна стойност в сладка вода	0,32	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,32	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	12,46	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	12,46	мг/кг
Референтна стойност за микроорганизмите STP	6,58	мг/л
Референтна стойност за земния участък	2,31	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите				Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Локално	Систем	Систем
	остро	остро	хронично	хронично	хронично	остро	остро	хронично
Устно			VND	12,5 мг/кг тт/г				
Вдишване	260 мг/м3	260 мг/м3	65,3 мг/м3	65,3 мг/м3	442 мг/м3	442 мг/м3	221 мг/м3	221 мг/м3
Кожно			VND	125 мг/кг тт/г			VND	180 мг/кг/г

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

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
OEL	EU	600	200	900	300

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

Референтна стойност в сладка вода	55,8	мг/л
Референтна стойност в морска вода	55,8	мг/л
Референтна стойност за земния участък	22,5	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите	Локално		Систем		Въздействие върху работещите			
		Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Локално	Систем	Систем
		остро	остро	хронично	хронично	хронично	остро	остро	хронично
Устно	VND	31							
		мг/кг							
Вдишване	VND	106						VND	600
		мг/м3							мг/м3
Кожно	VND	412						VND	1161
		mg/kg/24h							mg/kg/24h

N - Бутилацетат
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
VLEP	ITA		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	Локално		Систем		Въздействие върху работещите			
		Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Локално	Систем	Систем
		остро	остро	хронично	хронично	хронично	остро	остро	хронично
Устно			2		2				
			мг/кг тт/г		мг/кг тт/г				
Вдишване	300	300		35,7	35,7	600	600	300	300
	мг/м3	мг/м3		мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3
Кожно	NPI	6		NPI	6	NPI	11	NPI	11
		мг/кг тт/г		мг/кг тт/г	мг/кг тт/г	мг/кг тт/г	мг/кг тт/г	мг/кг тт/г	мг/кг тт/г

2-Етоксид-1-Метилетил Ацетат
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
OEL	EU	300	50		

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

Референтна стойност в сладка вода	1,3	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,13	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	6,4	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,64	мг/кг
Референтна стойност за земния участък	1,34	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите	Локално		Систем		Въздействие върху работещите			
		Локално	Систем	Локално	Систем	Локално	Локално	Систем	Систем
		остро	остро	хронично	хронично	хронично	остро	остро	хронично
Устно				VND	13,1				
					mg/kg/24h				
Вдишване	VND	365		VND	181	VND	608	VND	302
		мг/м3			мг/м3		мг/м3		мг/м3
Кожно				VND	62			VND	103
					mg/kg/24h				mg/kg/24h

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

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLEP	ITA	442	100	884	200	КОЖА
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА

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

Референтна стойност в сладка вода	0,1	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,01	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	13,7	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	13,7	мг/кг
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	0,1	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	9,6	мг/л
Референтна стойност за земния участък	2,68	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Въздействие върху работещите		
	Локално	Систем	Локално	Систем	
	остро	остро	хронично	хронично	
Вдишване			15	293	VND
			мг/м3	мг/м3	
Кожно					VND
					180
					мг/кг/г

Етилов Ацетат
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
OEL	EU		400			

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

Референтна стойност в сладка вода	0,24	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,02	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	1,15	мг/кг/г
Референтна стойност за утаяване в морска вода	0,115	мг/кг/г
Референтна стойност за микроорганизмите STP	650	мг/л
Референтна стойност за хранителната верига (вторично отравяне)	0,2	g/kg
Референтна стойност за земния участък	0,148	мг/кг/г

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			VND	4,5	
				мг/кг/г	
Вдишване	734	734	367	367	1468
	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3
Кожно				37	
				мг/кг тт/г	
					63
					мг/кг тт/г

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

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm
VLEP	ITA		1000		1000
OEL	EU		1000		1000

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

Референтна стойност в сладка вода	0,96	мг/л
Референтна стойност в морска вода	0,79	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	3,6	мг/кг
Референтна стойност за утаяване в морска вода	2,9	мг/кг
Референтна стойност за микроорганизмите STP	580	мг/л
Референтна стойност за земния участък	0,63	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Систем хронично	Въздействие върху работещите			
	Локално	Систем остро	Локално хронично	Локално хронично	Локално остро	Систем остро	Систем хронично
Устно				87 мг/кг/г		VND	343 mg/kg/24h
Вдишване	950 мг/м3			114 мг/м3	1900 мг/м3	VND	950 мг/м3
Кожно				206 мг/кг/г		VND	343 mg/kg/24h

МЕТАНОРЛ
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	50				КОЖА
TLV	CZE	250		1000		КОЖА
AGW	DEU	270	200	1080	800	КОЖА
MAK	DEU	270	200	1080	800	КОЖА
TLV	DNK	260	200			
VLA	ESP	266	200			КОЖА
HTP	FIN	270	200	330	250	КОЖА
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	КОЖА
WEL	GBR	266	200	333	250	КОЖА
TLV	GRC	260	200	325	250	
GVI	HRV	260	200			КОЖА
AK	HUN	260		1040		
VLEP	ITA	260	200			КОЖА
RD	LTU	260	200			КОЖА
OEL	NLD	133	100			КОЖА
TLV	NOR	130	100			КОЖА
NDS	POL	100		300		
VLE	PRT	260	200			КОЖА
NPHV	SVK	260	200			КОЖА
OEL	EU	260	200			КОЖА
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

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

Референтна стойност в сладка вода	154	мг/л
Референтна стойност в морска вода	15,4	мг/л
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	570,4	мг/кг
Референтна стойност за водата, интермитентно отпускане	1540	мг/л
Референтна стойност за микроорганизмите STP	100	мг/л
Референтна стойност за земния участък	23,5	мг/кг

Здраве - Производно ниво без въздействие - DNEL / DMEL

Начин на излагане	Въздействие върху консуматорите		Систем хронично	Въздействие върху работещите			
	Локално остро	Систем остро	Локално хронично	Локално хронично	Локално остро	Систем остро	Систем хронично
Устно	VND	8 мг/кг/г	VND	8 мг/кг/г			
Вдишване	50 мг/м3	50 мг/м3			260 мг/м3	260 мг/м3	VND 260 мг/м3
Кожно	VND	8 мг/кг/г	VND	8 мг/кг/г	8 мг/кг/г	40 мг/кг/г	VND 40 мг/кг/г

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства ... / >>
Di-isobutyl ketone
Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч	STEL/15мин
		мг/кг	ppm
OEI	EU	25	ppm

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 изхвърляване, 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 А, чиито клас (1, 2 или 3) трябва да бъде избран в зависимост от пределната концентрация на използване. (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. 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	течен
Цвят	бял
Мирис	характерен
Граница на мириса	Липсва
pH	Липсва
Точка на топене / точка на замръзване	Липсва
Точка на кипене	> 79 °C
Интервал на кипене	Липсва
Точка на запалване	-18 ≤ T ≤ 23 °C
Скорост на изпаряване	Липсва
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Липсва
Долна граница на запалимост	Липсва
Горна граница на запалимост	Липсва

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

Долна граница експлозия	Липсва
Горна граница експлозия	Липсва
Налягане на парите	Липсва
Плътност на парите	> 1,0000
Относителна плътност	1,39
Разтворимост	частично разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Липсва
Температура на samozапалване	Липсва
Температура на разпадане	Липсва
Вискозитет	Липсва
Експлозивни свойства	Липсва
Оксидиращи свойства	Липсва

9.2. Друга информация

Общо сухо вещество (250°C / 482°F)	68,46 %		
VOC (Директива 2010/75/ЕО) :	31,54 %	- 438,38	грам/литър
VOC (летлив въглерод) :	24,76 %	- 344,20	грам/литър

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност
10.1. Реактивност

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

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

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

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация

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

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 последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>
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).

Взаимодействия

Няма налична информация

ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

LC50 (Вдишване) на сместа:	> 20 мг/л
LD50 (Устен) на сместа:	>2000 мг/кг
LD50 (Кожен) на сместа:	>2000 мг/кг
Ethylbenzene	
LD50 (Устен)	3500 мг/кг Rat
LD50 (Кожен)	15400 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдишване)	4000 мг/л/4ч Rat
Ethanol	
LD50 (Устен)	10470 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване)	124,7 мг/л/4ч Rat
Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, maleate	
LD50 (Устен)	> 2000 мг/кг Rat
Xylene, mixture of isomers	
LD50 (Устен)	4300 мг/кг Rat
LC50 (Вдишване)	5000 ppm/4ч Rat
Di-isobutyl ketone	
LD50 (Устен)	1419 мг/кг Mouse
LD50 (Кожен)	20 мг/кг Rabbit
2-Етоксн-1-Метилетил Ацетат	
LD50 (Устен)	> 5000 мг/кг Rat
LD50 (Кожен)	> 5000 мг/кг Rabbit
Етилов Ацетат	
LD50 (Устен)	4934 мг/кг Rat
LD50 (Кожен)	> 20000 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдишване)	> 22,5 мг/л/6h Rat
N - Бутилацетат	
LD50 (Устен)	10760 мг/кг Rat
LD50 (Кожен)	> 14112 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдишване)	> 20 мг/л/4ч Rat
Метилетилкетон	
LD50 (Устен)	> 2193 мг/кг Rat
LD50 (Кожен)	> 5000 мг/кг Rabbit
LC50 (Вдишване)	32000 мг/м3/4h Mouse
МЕТАНОРЛ	
LD50 (Устен)	> 2528 мг/кг Rat
LD50 (Кожен)	17100 мг/кг Rabbit

КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА

Предизвиква дразнене на кожата

СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ НА ОЧИТЕ / ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ

Предизвиква сериозно дразнене на очите

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА ИЛИ КОЖАТА

Може да предизвика алергична реакция.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

Съдържа:

Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, maleate

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

ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

(СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Не отговаря на критериите за класификация за този клас опасност

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

Може да причини увреждане на органите

ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ

Токсично при вдишване

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

Поради липса на специфични данни за препарата, същият да се използва съгласно обичайната работна практика, като се избягва изхвърлянето на продукта в околната среда. В никакъв случай да не се изхвърля в почвата или във водоизточници. Да се уведомят компетентните власти в случай, че продуктът достигне до водоизточници или ако е замърсил почвата и/или растителността. Да се вземат необходимите мерки за ограничаване на въздействието върху водоизточника.

12.1. Токсичност

Ethylbenzene	
LC50 - Риби	48,5 мг/л/96ч Fish
Ethanol	
LC50 - Риби	15,3 g/l/96h Fish
EC10 Водорасли / Водни Растения	675 мг/л/96ч Alga
Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, maleate	
EC50 - Ракообразни	> 100 мг/л/48ч Daphnia Magna
Xylene, mixture of isomers	
LC50 - Риби	13,4 мг/л/96ч Fish
EC50 - Ракообразни	8,5 мг/л/48ч
2-Етокси-1-Метилетил Ацетат	
LC50 - Риби	> 100 мг/л/96ч
EC50 - Ракообразни	> 100 мг/л/48ч
EC50 - Водорасли / Водни Растения	> 100 мг/л/72ч
Етилов Ацетат	
LC50 - Риби	230 мг/л/96ч Fish
EC50 - Ракообразни	165 мг/л/48ч Daphnia magna
Хроничен NOEC Ракообразни	2,4 мг/л Daphnia pulex
N - Бутилацетат	
LC50 - Риби	18 мг/л/96ч Fish
EC50 - Водорасли / Водни Растения	397 мг/л/72ч Alga
Метилетилкетон	
LC50 - Риби	2993 мг/л/96ч Fish
EC50 - Ракообразни	308 мг/л/48ч Daphnia

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

МЕТАНОРЛ
 LC50 - Риби 15400 мг/л/96ч Fish
 EC50 - Ракообразни > 10000 мг/л/48ч Daphnia magna

12.2. Устойчивост и разградимост

Етилов Ацетат
 > 70% (28 d), easily biodegradable.
 N - Бутилацетат
 83% (28 d), aerobic, Rapidly biodegradable, OECD 301 D.
 Hydrolysis: t1 / 2 (pH 7): 2.14 yr @ 25Å ° C.

Ethylbenzene
 Бързо разградим

Ethanol
 Бързо разградим

Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, maleate
 HE е бързо разградим

Xylene, mixture of isomers
 Бързо разградим

2-Етоксн-1-Метилетил Ацетат
 Бързо разградим

Метилетилкетон
 Бързо разградим

МЕТАНОРЛ
 Разтворимост във вода 1000 - 10000 мг/л
 Бързо разградим

12.3. Биоакмулираща способност

Ethanol
 Little bioaccumulative.
 Xylene, mixture of isomers
 LogPow: 3.12.
 BCF: 8.1 to 25.9.
 Potential: Low.
 Етилов Ацетат
 BCF: 30, poorly bioaccumulative.
 N - Бутилацетат
 LogPow: 2.3, measured OECD 117.
 BCF: 15, calculated.

МЕТАНОРЛ
 Коефициент на разпределение: n-отонол/вода -0,77
 BCF 0,2

12.4. Преносимост в почвата

Ethylbenzene
 No data available.
 Ethanol
 Evaporates quickly.
 Етилов Ацетат
 Evaporates quickly.
 N - Бутилацетат
 Surface tension: 61.3 mN / m (1 g / l @ 20 ° C), OECD 115.
 Adsorption / desorption: log Koc: 1.27 @ 25 ° C, calculated.

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 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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR / RID: PAINT

IMDG: PAINT

IATA: PAINT

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
 Специални указания: 640C

IMDG: EMS: F-E, S-E

IATA: Cargo:

Pass.:

Специални инструкции:

Limited Quantities: 5 L

Limited Quantities: 5 L

Максимално количество: 60 L

Максимално количество: 5 L

A3, A72, A192

Код за ограничение в тунел: (D/E)

Инструкции за опаковане: 364

Инструкции за опаковане: 353

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/ЕС: P5c

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

Продукт

Точка 3 - 40

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.

Класификация за замърсяването на водите в Германия (VwVwS 2005)

WGK 2: Опасно за водите

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е направена 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
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 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
Skin Sens. 1	дермална сенсibiliзация, категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H331	Токсичен при вдишване.
H370	Причинява увреждане на органите.
H312	Вреден при контакт с кожата.
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.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
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: Wassergefährdungsklassen (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 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. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

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:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.