

## 3001-DP420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DP420

## 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 3001-DP420  
 Име на продукта ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DP420

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

Описание на приложението разтворител за професионална употреба, подходящ за операции с разрездане

## 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  
 Отговарящ за пътването за безопасна употреба brennachim@gmail.com

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.
Токсичност за репродукцията, категория 2	H361d	Предполага се, че уврежда плода.
Остра токсичност, категория 4	H312	Вреден при контакт с кожата.
Остра токсичност, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
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.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
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 (ЕО) 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и поправки.

Пиктограми за опасност:



## 3001-DP420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DP420

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

Сигнални думи: Опасно

Предупреждения за опасност:

<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H312+H332</b>	Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Препоръки за безопасност:

<b>P331</b>	НЕ предизвиквайте повръщане.
<b>P301+P310</b>	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете на ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА / лекар
<b>P370+P378</b>	В случай на пожар: използвайте пожарогасител за гасене.
<b>P501</b>	Изхвърлете продукта / контейнера в съответствие с местните / регионални / национални разпоредби
<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
<b>P260</b>	Не вдишвайте прах / пари / газове / мъгла / пари / аерозоли.
<b>P241</b>	Използвайте [електрическа / вентилация / осветление / системи). , , ] взривозащитен.
<b>P243</b>	Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P303+P361+P353</b>	В случай на контакт с кожи (или с коса): незабавно съблечете цялото замърсено облекло. Изплакнете кожата [или вземете душ].
<b>P304+P340</b>	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
<b>P403+P235</b>	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

Съдържа: TOLUENE  
 ЧИСТ АКЕТОН  
 Ксилен (смесица от изомери)

### 2.3. Други опасности

Въз основа на наличните данни е видно, че продуктът не съдържа PBT 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%.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смес

Съдържа:

Идентификация	x = Конц. %	Класификация (EO) 1272/2008 (CLP)
<b>TOLUENE</b>		
INDEX 601-021-00-3	27 $\leq$ x < 28,5	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		
Reg. по REACH01-2119471310-51		
<b>ЧИСТ АКЕТОН</b>		
INDEX 606-001-00-8	27 $\leq$ x < 28,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO 200-662-2		
CAS 67-64-1		
<b>ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ</b>		
INDEX 607-026-00-7	24 $\leq$ x < 25,5	Flam. Liq. 2 H225, EUH066, Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP: C
EIO 203-745-1		
CAS 110-19-0		
Reg. по REACH01-2119488971-22		

## 3001-DR420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DR420

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките ... / &gt;&gt;

Ксилен (смесица от изомери)

INDEX 601-022-00-9  $18 \leq x < 19,5$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315,  
Бележка за класифициране според Приложение VI към регламента CLP:  
C

EИО 215-535-7

СТА Кожен: 1100 mg/kg, СТА Вдишване облаци/прах: 1,5 mg/l, СТА  
Вдишване пари: 11 mg/l

CAS 1330-20-7

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.

## 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 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.

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

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.

#### 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 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 натовавания. 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	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

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

#### Ксилен (смесица от изомери)

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

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

Референтна стойност в сладка вода	32	mg/l
Референтна стойност в морска вода	32	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	1246	mg/kg
Референтна стойност за утаяване в морска вода	1246	mg/kg
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	32	mg/l
Референтна стойност за микроорганизмите STP	658	mg/l
Референтна стойност за земния участък	231	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				12.5				221
				mg/kg/ден				mg/kg/ден
Вдишване				65.3	442			
				mg/m3	mg/kg			
Кожно				125				212
				mg/kg/ден				mg/kg/ден

#### 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	
	остро	остро	хронично	хронично	остро	остро	хронично	хронично
Устно					8.13			
					mg/kg/де			
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			

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

#### ЧИСТ АКЕТОН

##### 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	

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

Референтна стойност в сладка вода	10,6	mg/l
Референтна стойност в морска вода	1,06	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	30,4	mg/kg
Референтна стойност за утаяване в морска вода	3,04	mg/kg
Референтна стойност за вода, интермитентно отпускане	21	mg/l
Референтна стойност за микроорганизмите STP	100	mg/l
Референтна стойност за земния участък	29,5	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				62				
				mg/kg/ден				
Вдишване				200	2420			1210
				mg/m3	mg/m3			mg/m3
Кожно				62				186
				mg/kg/ден				mg/kg/ден

#### ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

##### Гранична стойност

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		Забележки / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
WEL	GBR	724	150	966	200	
TLV-ACGIH		713	150			

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

Референтна стойност в сладка вода	17	mg/l
Референтна стойност в морска вода	17	mg/l
Референтна стойност за утаяване в сладка вода	877	mg/kg
Референтна стойност за утаяване в морска вода	877	mg/kg
Референтна стойност за земния участък	755	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
Вдишване	859.07	859.07	102.34	102.34	960	960	480	480
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3

##### 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 = на каква определена опасност ; LOW = ниска опасност ; MED = средна опасност ; HIGH = висока 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.

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

## 3001-DR420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DR420

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

използването им.

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (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 (вж. стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (вж. 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

Свойства	Стойност	Информация
Физически аспект	течен	
Цвят	безцветен	
Мирис	характерен за разтворител	
Точка на топене / точка на замръзване	липсва	
Точка на кипене	> 35 °C	
Интервал на кипене	56-140 °C	
Запалимост	липсва	
Долна граница експлозия	11 % (v/v)	
Горна граница експлозия	143 % (v/v)	
Точка на запалване	< 23 °C	
Температура на самозапалване	липсва	
Температура на разпадане	липсва	
pH	липсва	
Кинематичен вискозитет	липсва	
Разтворимост	в етери, хлороформ, кетони, ацетати	
Коефициент на разпределение:		
n-октанол/вода	липсва	
Налягане на парите	липсва	
Плътност и/или относителна плътност	0,85	
Относителна плътност на парите	липсва	
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)	100,00 % - 851,82	грам/литър
VOC (летлив въглерод)	75,56 % - 643,62	грам/литър
Експлозивни свойства	само в условия на прегриване на изпаренията	
Оксидиращи свойства	частично. Ефект на	



**3001-DR420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DR420**

разтворител

**РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

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

Ксилен (смесица от изомери)

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

TOLUENE

Да се избягва експозиция на: светлина.

ЧИСТ АКЕТОН

Реагира с: основи.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

Разлага се под действието на топлина. Атакува различни типове пластмаси.

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

Ксилен (смесица от изомери)

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

TOLUENE

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

ЧИСТ АКЕТОН

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

Ксилен (смесица от изомери)

Стабилен при нормални условия на употреба и съхранение. Реагира бурно с: силни оксиданти, силни киселини, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с: въздух.

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.

ЧИСТ АКЕТОН

..  
.Образува: Няма опасна реакция при правилна употреба и употреба.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

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

**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.

Ксилен (смесица от изомери)

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

TOLUENE

Да се избягва експозиция на: източници на запалване.

ЧИСТ АКЕТОН

Да се избягва експозиция на: източници на нагряване, открити пламъци. Да се избягва експозиция на: източници на възпламеняване. Може да реагира опасно при експозиция на: въздух.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

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

**10.5. Несъвместими материали**

Ксилен (смесица от изомери)

Несъвместим с: киселини, оксидиращи.

TOLUENE

Несъвместим с: киселини.

ЧИСТ АКЕТОН

Несъвместим с: киселини, оксидиращи вещества. Несъвместим с: основи, амини.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

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



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

#### 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.

Ксилен (смесица от изомери)

Може да образува: Въглероден оксид.

ЧИСТ АКЕТОН

При нагряване над точката на топене може да отдели: въглероден диоксид, въглероден монооксид.

### 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

Няма налична информация

##### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Ксилен (смесица от изомери)

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на въздух в стаята.

TOLUENE

РАБОТНИЦИ: вдишване; контакт с кожата.

НАСЕЛЕНИЕ: поглъщане на замърсена храна или вода; вдишване на атмосферен въздух; 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

Ксилен (смесица от изомери)

Токсично действие върху централната нервна система (енцефалопатии); дразнещо действие върху кожата, конюнктивата, роговицата и дихателната система.

TOLUENE

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

##### Взаимодействия

Ксилен (смесица от изомери)

Приемът на алкохол пречи на метаболизма на веществото, инхибира го. Консумацията на етанол (0,8 g / kg) преди 4-часово излагане на пари от ксилени (145 и 280 ppm) причинява 50% намаление на екскрецията на метилуровата киселина, докато концентрацията на ксилоли в кръвта се повишава. около 1,5-2 пъти. В същото време има увеличение на страничните ефекти на етанола. Метаболизмът на ксилони се повишава от фенобарбитални и 3-метилколантrenoви ензимни индуктори.

Аспиринът и ксилените взаимно инхибират конюгирането им с глицин, което води до намаляване на отделянето на урина с метилипуринова киселина с урината. Други промишлени продукти могат да пречат на метаболизма на ксилоли.

TOLUENE

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

##### ОСТРА ТОКСИЧНОСТ

ATE (Вдишване - облаци / прах) на сместа:

Acute Tox. 4

ATE (Вдишване - пари) на сместа:

Acute Tox. 4

ATE (Вдишване - газ) на сместа:

Acute Tox. 4

ATE (Устен) на сместа:

Некласифицирани (без значим компонент)

ATE (Кожен) на сместа:

>2000 mg/kg

Ксилен (смесица от изомери)

STA (Кожен):

1100 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):

5626 mg/kg Rat

TOLUENE

LD50 (Кожен):

12267 mg/kg Rabbit

LD50 (Устен):

5000 mg/kg Rat

LC50 (Вдишване пари):

257 mg/l/4 ч Rat

## 3001-DR420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DR420

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация ... / >>

ЧИСТ АКЕТОН  
LD50 (Кожен): > 20 ml/kg rabbit  
LD50 (Устен): 5800 mg/kg rat  
LC50 (Вдишване пари): 76 mg/l/4 ч rat

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ  
LD50 (Кожен): > 17400 mg/kg rabbit  
LD50 (Устен): 13413 mg/kg rat  
LC50 (Вдишване пари): > 234 mg/l/4 ч rat

#### 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

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

Ксилен (смесица от изомери)  
Класифициран в група 3 (не може да се класифицира като канцероген за човека) от Международната агенция за изследвания на рака (IARC).  
Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) твърди, че "данните не са били достатъчни за оценка на канцерогенния потенциал".

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".

#### ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА

Предполага се, че уврежда плода

#### (СТОО) СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ

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

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.

## 3001-DR420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DR420

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

#### 12.1. Токсичност

Ксилен (смесица от изомери)  
 LC50 - Риби 26 mg/l/96 ч  
 ЕС10 Водорасли / Водни Растения 44 mg/l/72 ч pseudokirchneriella subcapitata  
 Хроничен NOEC Риби > 13 mg/l

TOLUENE  
 LC50 - Риби 55 mg/l/96 ч oncorhynchus kisutch  
 ЕС50 - 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

ЧИСТ АКЕТОН  
 ЕС50 - Водорасли / Водни Растения 8800 mg/l/72 ч daphnia  
 LC10 Риби 8120 mg/l/96 ч pimephales promelas  
 Хроничен NOEC Водорасли/Водни растения 530 mg/l algehe

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ  
 LC50 - Риби 17 mg/l/96 ч oryzias latipes  
 ЕС50 - Ракообразни 25 mg/l/48 ч daphnia magna  
 ЕС50 - Водорасли / Водни Растения 370 mg/l/72 ч pseudokirchneriella subcapitata

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Ксилен (смесица от изомери)  
 Разтворимост във вода 100 - 1000 mg/l  
 Разградимост: данните не са на разположение

TOLUENE  
 Разтворимост във вода 100 - 1000 mg/l  
 Бързо разградим

ЧИСТ АКЕТОН  
 Бързо разградим

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ  
 Разтворимост във вода 1000 - 10000 mg/l  
 Бързо разградим

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Ксилен (смесица от изомери)  
 Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 3,12  
 BCF 25,9

TOLUENE  
 Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 2,73  
 BCF 90

ЧИСТ АКЕТОН  
 Коефициент на разпределение: n-отонол/вода -0,23  
 BCF 3

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ  
 Коефициент на разпределение: n-отонол/вода 2,3  
 BCF 15,3

#### 12.4. Преносимост в почвата

Ксилен (смесица от изомери)  
 Коефициент на разпределение: почва/вода 2,73

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

## 3001-DP420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DP420

### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация ... / >>

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

#### 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:	H11 - Kemler: 33	Ограничени количества: 5 L	Код за ограничение в тунел: (D/E)
	Специални указания: 163, 367, 640D, 650		
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	

**3001-DR420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DR420****РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането ... / >>****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: P5c

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

Точка 3 - 40

Съдържащи се вещества

Точка 75

Точка 48

TOLUENE

Reg. no REACH: 01-2119471310-51

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  $\geq$  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**

Направена е оценка на химическата безопасност за следните съдържащи се вещества

Ксилен (смесица от изомери)

TOLUENE

ЧИСТ АКЕТОН

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация**

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Repr. 2</b>	Токсичност за репродукцията, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H312+H332</b>	Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>EUN066</b>	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

#### ЛЕГЕНДА:

- 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: Среднопредетеглен 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

## 3001-DP420 - ПОЛИУРЕТАН ТРАНТЕР DP420

### РАЗДЕЛ 16. Друга информация ... / >>

- 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.

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, етиктирането 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 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.