

## Информационни Листове за Безопасност

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

#### 1.1. Идентификатори на продукта

Код **CB59**  
Име на продукта **CONCENTRATO BIANCO 59**

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

Описание на приложението **ИЗБЕЛВАЩ БЯЛ БАЙЦ - КОНЦЕНТРАТ**

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **KEMICAL SRL**  
Пълен адрес **Via Dell'Artigianato, 2**  
Населено място и държава **35010 Trebaseleghe (PD) Italia**  
Тел. **+390499385648**  
Факс **+390499385070**

e-mail **laboratorio@kemichal.it**  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н.И. Пирогов"  
Телефон за спешни случаи:  
02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)  
02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

### 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.
Опасност при вдишване, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Сериозно увреждане на очите, категория 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
дразнене на кожата, категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
дермална сенсibiliзация, категория 1A	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

#### 2.2. Елементи на етикета.

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

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи:

Опасно

# CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

### Предупреждения за опасност:

<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<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>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

### Препоръки за безопасност:

<b>P201</b>	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
<b>P210</b>	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
<b>P233</b>	Съдът да се съхранява плътно затворен.
<b>P280</b>	Използвайте предпазните ръкавици / облекло и предпазните средства за очите / лицето.
<b>P301+P310</b>	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
<b>P304+P340</b>	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

<b>Съдържа:</b>	ТОЛУЕН ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati 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. Смеси.

#### Съдържа:

Идентификация.	Конц. %.	Класификация 1272/2008 (CLP).
<b>N - БУТИЛАЦЕТАТ</b>		
CAS. 123-86-4	30 - 50	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO. 204-658-1		
INDEX. 607-025-00-1		
Рег. №. 01-2119485493-29		
<b>ТОЛУЕН</b>		
CAS. 108-88-3	10 - 20	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		
INDEX. 601-021-00-3		
Рег. №. 01-2119471310-51		
<b>КСИЛЕН</b>		
CAS. 1330-20-7	5 - 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Забележка C
EIO. 215-535-7		
INDEX. 601-022-00-9		
Рег. №. 01-2119488216-32		
<b>ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ</b>		
CAS. 78-83-1	5 - 9	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
EIO. 201-148-0		
INDEX. 603-108-00-1		
Рег. №. 01-2119484609-23		
<b>АЦЕТОН</b>		
CAS. 67-64-1	1 - 5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EIO. 200-662-2		
INDEX. 606-001-00-8		
Рег. №. 01-2119471330-49		

**CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59****РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките. ... / >>****2 ПРОПАНОЛ**

CAS. 67-63-0 1 - 5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EIO. 200-661-7

INDEX. 603-117-00-0

Рег. №. 01-2119457558-25

**2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ**

CAS. 108-65-6 1 - 5 Flam. Liq. 3 H226

EIO. 203-603-9

INDEX. 607-195-00-7

Рег. №. 01-2119475791-29

**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ**

CAS. 107-98-2 0,5 - 1 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EIO. 203-539-1

INDEX. 603-064-00-3

Рег. №. 01-2119457435-35

**ЕТИЛБЕНЗЕН**

CAS. 100-41-4 0,5 - 1 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

EIO. 202-849-4

INDEX. 601-023-00-4

**acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati**

CAS. 0,1 - 0,5 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317

EIO.

INDEX.

Рег. №. 01-2119976378-19-0000

**МЕТИЛЕТИЛКЕТОН**

CAS. 78-93-3 0 - 0,5 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

Забележка: С изключение на горната стойност на диапазона.

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

**РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ.****4.1. Описание на мерките за първа помощ.**

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

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

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

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

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

За симптомите и последиците от съдържащите се вещества, виж гл. 11.

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

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки.****5.1. Пожарогасителни средства.****ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ**

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

**НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ**

Да не се използва водна струя.

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

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

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

## CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки. ... / >>

#### 5.3. Съвети за пожарникарите.

##### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

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

##### ЕКИПИРОВКА

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

### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане.

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

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

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

#### 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. Проверете евентуални несъвместимости за материала на контейнерите в раздел 7. 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. 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.

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

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости.

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

Да се съхранява само в оригиналните съдове. Да се съхранява на проветриво и сухо място, далече от запалителни източници.

Дръжте съдовете херметически затворени. Дръжте продукта в ясно етикетирани съдове. Да се избягва презатопляне.

Избягвайте силни удари. Съдовете да се съхраняват далече от евентуално несъвместими материали, консултирайте се с дял 10.

#### 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
GRB	United Kingdom	EN40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

## CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r 2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
TUR	Türkiye	Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО.
EU	OEL EU	ACGIH 2014
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
WEL	GRB	724	150	966	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
NDS	POL	200		950		
TLV-ACGIH		713	150	950	200	

#### ТОЛУЕН

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	150		300		
WEL	GRB	191	50	384	100	КОЖА.
TLV	GRC	192	50	384	100	
TLV	ITA	192	50			КОЖА.
RD	LTU	192	50	384	100	КОЖА.
NDS	POL	100		200		
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА.
TLV-ACGIH		75,4	20			

#### КСИЛЕН

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221		442		КОЖА.
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ITA	221	50	442	100	КОЖА.
NDS	POL	100				
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА.
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

#### ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ

##### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GRB	154	50	231	75	
TLV	GRC	300	100	300	100	
RD	LTU	10				КОЖА.
NDS	POL	100		200		
TLV-ACGIH		152	50			

# CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

### АЦЕТОН

#### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	BGR	600		1400	
WEL	GRB	1210	500	3620	1500
TLV	GRC	1780		3560	
TLV	ITA	1210	500		
RD	LTU	1210	500	2420	1000
NDS	POL	600		1800	
ESD	TUR	1210	500		
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750

### 2 ПРОПАНОЛ

#### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV	BGR	980		1225	
WEL	GRB	999	400	1250	500
TLV	GRC	980	400	1225	500
RD	LTU	350	150	600	250
NDS	POL	900		1200	
TLV-ACGIH		492	200	983	400

### 2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ

#### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	275		550		КОЖА.
WEL	GRB	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ITA	275	50	550	100	КОЖА.
RD	LTU	250	50	400	75	КОЖА.
NDS	POL	260		520		
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА.
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА.

### 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

#### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	375		568		КОЖА.
WEL	GRB	375	100	560	150	КОЖА.
TLV	GRC	360	100	1080	300	
TLV	ITA	375	100	568	150	КОЖА.
NDS	POL	180		360		
ESD	TUR	375	100	568	150	КОЖА.
OEL	EU	375	100	568	150	КОЖА.
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

# CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

### ЕТИЛБЕНЗЕН

#### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		КОЖА.
WEL	GRB	441	100	552	125	КОЖА.
TLV	GRC	435	100	545	125	
TLV	ITA	442	100	884	200	КОЖА.
RD	LTU	442	100	884	200	КОЖА.
NDS	POL	200		400		
ESD	TUR	442	100	884	200	КОЖА.
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА.
TLV-ACGIH		87	20			

### МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

#### Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	590		885		
WEL	GRB	600	200	899	300	КОЖА.
TLV	GRC	600	200	900	300	
TLV	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	
NDS	POL	450		900		
ESD	TUR	600	200	900	300	
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

#### Легенда:

(C) = CEILING ; ИНХАЛ = Инхалабилна фракция ; ВДИШ = Вдишваема фракция ; ГРЪД = Гръдна фракция.

## 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. 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 носенето на козирка с качулка или защитна козирка снабдена с херметически 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.

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.

# CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

### 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 за разтворител
Граница на мириса.	Липсва.
pH.	Липсва.
Точка на топене / точка на замръзване.	Липсва.
Точка на кипене.	> 35 °C.
Интервал на кипене.	Липсва.
Точка на запалване.	< 23 °C.
Скорост на изпарение	Липсва.
Запалимост на твърди и газообразни материали	Липсва.
Долна граница на запалимост.	Липсва.
Горна граница на запалимост.	Липсва.
Долна граница експлозия.	Липсва.
Горна граница експлозия.	Липсва.
Налягане на парите.	Липсва.
наситеност изпарения	Липсва.
Относителна плътност.	1,07 Kg/l
разтворимост	неразтворим във вода
Коефициент на разпределение октанол/ вода	Липсва.
Температура на самозапалване.	Липсва.
Температура на разпадане.	Липсва.
Вискозност	60" DIN 4(53211)
Експлозивни свойства	Липсва.
Оксидиращи свойства	Липсва.

### 9.2. Друга информация.

Сух остатък.	30,69 %		
VOС (Директива 2010/75/ЕО) :	68,37 %	- 731,52	грам/литър.
VOС (летлив въглерод) :	47,45 %	- 507,70	грам/литър.

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност.

### 10.1. Реактивност.

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

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ: стабилен, но с въздуха може да образува бавно пероксиди, които избухват при увеличаване на температурата.

ТОЛУЕН: разлага се под въздействието на слънчева светлина.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: абсорбира и се разтваря във вода и в органични разтворители, разлага различни видове пластмасови материали; стабилен, но в контакт с въздуха може бавно да образува експлозивни пероксиди.

АЦЕТОН: разлага се под въздействието на топлина.

МЕТИЛЕТИЛКЕТОН: реагира с леки метали като алуминий и силни оксиданти; атакува различни видове пластмаси. Разлага се под влиянието на топлина.

N - БУТИЛАЦЕТАТ: разлага се лесно с вода, особено на топло.

### 10.2. Химична стабилност.

Виж предишния параграф.

### 10.3. Възможност за опасни реакции.

Виж параграф 10.1.

КСИЛЕН: стабилен е, но може да даде бурни реакции в присъствието на силни окислителни като сярна киселина, азотна киселина, перхлорати. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ: може да реагира бурно с оксиданти, силни киселини и алкални метали.

ТОЛУЕН: риск от експлозия при контакт с: пушеща сярна киселина, азотна киселина, сребърни перхлорати, азотен диоксид, неметални халогениди, оцетна киселина, органични нитро съединения. Може да образува експлозивни смеси с въздуха. Може да даде опасна реакция с: силни оксидиращи агенти, силни киселини, сяра (при наличие на топлина).

ЕТИЛБЕНЗЕН: реагира бурно със силни оксиданти и атакува различни видове пластмасови материали. Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: може да даде опасна реакция със силни оксидиращи агенти и силни киселини.



## CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

**АЦЕТОН:** риск от експлозия при контакт с: бромнен трифлуорид, дифлуорен диоксид, водороден пероксид, нитрозил хлорид, 2-метил-1,3 бутадиев, нитрометан, нитрозил перхлорат. Може да даде бурна реакция с: калиев терт-бутоксид, алкални хидроксида, бром, бромформ, изопрен, натрий, серен диоксид, хромов триоксид, хромил хлорид, азотна киселина, хлороформ, перокси моноярна киселина, натриев оксихлорид, хромоярна киселина, флуор, силни оксидиращи агенти, силни редуциращи агенти. Образува запалими газове с нитрозил перхлорат.

**МЕТИЛЕТИЛКЕТОН:** при контакт с въздух, светлина или оксидиращи агенти може да образува пероксиди. Риск от експлозия при контакт с: водороден пероксид, азотна киселина, водороден пероксид и сярна киселина. Може да даде опасна реакция с: оксидиращи агенти, трихлорметан, алкални. Образува експлозивни смеси с въздуха.

**N - БУТИЛАЦЕТАТ:** риск от експлозия при контакт с: силни оксидиращи агенти. Може да реагира бурно с: алкални хидроксида, калиев терт-бутоксид. Образува експлозивни смеси с въздуха.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват.

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

**2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ:** да се съхранява в инертна атмосфера и далеч от влага, поради лесна хидролиза.

**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ:** да се избягва излагането на въздух.

**АЦЕТОН:** да се избягва излагане на топлинни източници и огън.

**МЕТИЛЕТИЛКЕТОН:** да се избягва излагане на топлинни източници.

**N - БУТИЛАЦЕТАТ:** да се избягва излагане на влага, на топлинни източници и огън.

#### 10.5. Несъвместими материали.

**2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ:** оксиданти, силни киселини и алкални метали.

**1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ:** оксидиращи вещества, силни киселини и метални алкални.

**АЦЕТОН:** киселина и оксидиращи вещества.

**МЕТИЛЕТИЛКЕТОН:** силни оксиданти, неорганични киселини, амоняк, мед и хлороформ.

**N - БУТИЛАЦЕТАТ:** вода, нитрати, силно оксидиращи вещества, киселини и алкални и калиев т бутоксид.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане.

**ЕТИЛБЕНЗЕН:** метан, стирен, водород, етан.

**АЦЕТОН:** кетен и други дразнещи съединения.

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация.

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти.

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.

Продуктът трябва да се третира внимателно, поради възможно тератогенно въздействие, което може да има отровно въздействие върху развитието на ембриона.

Попадането на незначително количество от течността в дихателната система при преглъщане или повръщане, може да доведе до бронхопневмония и белодробен едем.

Продуктът може да доведе до функционални нарушения или морфологични мутации при продължително и непрекъснато излагане на въздействие и/или може да се наслаждава в човешкия организъм и в този смисъл се счита за опасен.

Продуктът причинява тежки увреждания на очите и може да доведе до затъмнение на роговицата, наранявания на ириса и необратимо оцветяване на очите.

Остри последици: Контактът с кожата предизвиква раздразнения като еритема, едем, сухота и напукване. Поглъщането на продукта може да предизвика здравословни проблеми, сред които парещи болки в корема, гадене, повръщане.

Контактът на продукта с кожата води до сенсibiliзация (контактен дерматит). Дерматитът произтича от кожно възпаление на местата, които са в непрекъснат контакт с възпалителните фактори. Кожните наранявания могат да бъдат: еритема, едема, папули, мехури, фистули, люспи и ексудативни явления, които зависят от фазата на заболяването и от поразените зони. В крайната фаза преобладават еритема, едема и ексудация. В хроничните фази преобладават люспене, сухота, напукване и удебеляване на кожата.

Продуктът съдържа много летливи вещества, които могат да доведат до сериозен спад в централната нервна система с негативни последици като сънливост, световъртеж, забавени рефлексии и наркоза.

**КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ):** има токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); раздразнително въздействие върху кожа, конюнктиви, роговица и дихателен апарат.

**2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ:** основният път на приемане е кожният и, поради ниското налягане на парите на продукта дихателната система е по-малко уязвима. Над 100 ppm се достига до раздразнение на лигавицата на очите, носа и носоглъдката. При 1000 ppm се забелязват нарушения на равновесието и силно възпаление на очите. Извършени клинични и биологични изследвания върху доброволци не показват аномалии. При директен контакт ацетатът предизвиква по-голямо възпаление на кожата и очите. Не се отчитат хронични ефекти върху човека.

**ТОЛУЕН:** има токсично въздействие върху централната и периферна нервна система с енцефалопатии и полиневрити; раздразнително въздействие върху кожа, конюнктиви, роговица и дихателен апарат.

# CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

ЕТИЛБЕНЗЕН: както и хомолозите на бензена, могат да предизвикат остро въздействие върху централната нервна система с депресия, наркоза, често предшествани от световъртеж и главоболие (Ispesi). Дразни кожата, конюктивите и дихателния апарат.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: основният път на приемане е кожният и поради ниското налягане на парите на продукта дихателната система е по-малко уязвима. Над 100 ppm се достига до раздразнение на лигавицата на очите, носа и носоглъдката. При 1000 ppm се забелязват нарушения на равновесието и силно възпаление на очите. Извършени клинични и биологични изследвания върху доброволци не показват аномалии. При директен контакт ацетатът предизвиква по-голямо възпаление на кожата и очите. Не се отчитат хронични ефекти върху човека.

N - БУТИЛАЦЕТАТ: при човека, изпаренията от веществото водят до раздразнение на очите и носа. В случаите на системно излагане се наблюдава раздразнение на кожата, дерматоза (сизсъхване и напукване на кожата) и кератити.

### КСИЛЕН

LD50 (Устен).	3523 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	4350 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	26 mg/l/4h Rat

### 2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ

LD50 (Устен).	8530 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	> 5000 mg/kg Rat

### ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ

LD50 (Устен).	2460 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	2460 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	19,2 mg/l/4h Rat

### ТОЛУЕН

LD50 (Устен).	5580 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	12124 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	28,1 mg/l/4h Rat

### ЕТИЛБЕНЗЕН

LD50 (Устен).	3500 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	15354 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	17,2 mg/l/4h Rat

### 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

LD50 (Устен).	5300 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	13000 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	54,6 mg/l/4h Rat

### 2 ПРОПАНОЛ

LD50 (Устен).	4710 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	12800 mg/kg Rat
LC50 (Вдишване).	72,6 mg/l/4h Rat

### МЕТИЛЕТИЛКЕТОН

LD50 (Устен).	2737 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	6480 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	23,5 mg/l/8h Rat

### N - БУТИЛАЦЕТАТ

LD50 (Устен).	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Кожен).	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	21,1 mg/l/4h Rat

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati

LD50 (Устен).	> 2000 mg/kg ratto femmina
---------------	----------------------------

## 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.

# CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

### 12.1. Токсичност.

КСИЛЕН	
LC50 - Риби.	2 mg/l/96h
ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ	
LC50 - Риби.	1430 mg/l/96h
EC50 - Ракообразни.	1100 mg/l/48h
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	1799 mg/l/72h
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	
EC50 - Ракообразни.	> 500 mg/l/48h
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	> 1000 mg/l/72h
МЕТИЛЕТИЛКЕТОН	
EC50 - Ракообразни.	> 100 mg/l/48h
N - БУТИЛАЦЕТАТ	
EC50 - Ракообразни.	44 mg/l/48h
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	
EC50 - Ракообразни.	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	> 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Устойчивост и разградимост.

КСИЛЕН	
Разтворимост във вода.	mg/l 100 - 1000
Биоразградимост: Данните не са на разположение.	
2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ	
Разтворимост във вода.	> 10000 mg/l
Бързо биоразградим.	
ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ	
Разтворимост във вода.	mg/l 1000 - 10000
Бързо биоразградим.	
ТОЛУЕН	
Разтворимост във вода.	mg/l 100 - 1000
Бързо биоразградим.	
ЕТИЛБЕНЗЕН	
Разтворимост във вода.	mg/l 1000 - 10000
Бързо биоразградим.	
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	
Разтворимост във вода.	mg/l 1000 - 10000
Бързо биоразградим.	
2 ПРОПАНОЛ	
Бързо биоразградим.	
АЦЕТАТ	
Бързо биоразградим.	
МЕТИЛЕТИЛКЕТОН	
Разтворимост във вода.	> 10000 mg/l
Бързо биоразградим.	
N - БУТИЛАЦЕТАТ	
Разтворимост във вода.	mg/l 1000 - 10000
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	
НЕ Е бързо биоразградим.	

### 12.3. Биоакмулираща способност.

# CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

### КСИЛЕН

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 3,12  
 BCF. 25,9

### 2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 1,2

### ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 1

### ТОЛУЕН

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

### ЕТИЛБЕНЗЕН

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 3,6

### 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. < 1

### 2 ПРОПАНОЛ

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 0,05

### АЦЕТАТ

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

### МЕТИЛЕТИЛКЕТАТ

Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 0,3

### N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

### 12.4. Преносимост в почвата.

#### КСИЛЕН

Коефициент на разпределение: почва/вода. 2,73

#### ИЗОБУТИЛОВ АЛКОХОЛ

Коефициент на разпределение: почва/вода. 0,31

#### 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%.

### 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 извърлянето 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.

#### ЗАМЪРСЕН АМБАЛАЖ

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

# CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането.

### 14.1. Номер по списъка на ООН.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

### 14.2. Точното на 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:	HIN - Kemler: 33 Специални указания: 640C	Limited Quantities: 5 L	Код за ограничение в тунел: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Специални инструкции:	Максимално количество: 60 L Максимално количество: 5 L A3, A72, A192	Инструкции за опаковане: 364 Инструкции за опаковане: 353

### 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 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.

Севезо категория. 7b

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 19.

Продукт.

Точка. 3 - 40

Съдържащи се вещества.

Точка.	48	ТОЛУЕН
		Per. №: 01-2119471310-51
Точка.	52	ДИИЗОНОНИЛ-ФТАЛАТ

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH).

# CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59

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

Никаква.

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.

Продуктът не е предназначен за цели, предвидени в директива 2004/42/ЕО.

### 15.2. Оценка на безопасност 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:

<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 Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<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>Skin Sens. 1A</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1A
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<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>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<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>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<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 NUMBER: Номер на Chemical Abstract Service
- CE50: Концентрация, която оказва влияние на 50% от населението, подлежащо на тест
- CE NUMBER: Идентификационен номер в ESI5 (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

**CB59 - CONCENTRATO BIANCO 59****РАЗДЕЛ 16. Друга информация. ... / >>**

- INDEX NUMBER: Идентификационен номер в Анекс VI на CLP
- LC50: Летална концентрация 50%
- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Упорит, биоакумулиращ 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 биоакумулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Правилник (ЕС) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
2. Правилник (ЕС) 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)

- 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 Агенция ЕСНА

**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:

01 / 02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 14 / 16.