

**Информационни Листове Безопасност****РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

Код	43070
Име на продукта	T-QUAT CTA CONC
Химическо наименование и синоними	Cetrimonium Chloride sol. 30%

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

Описание на приложението	Tensioattivo cationico, condizionante utilizzato in campo cosmetico.
--------------------------	--

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

Име на фирмата	Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.	
Пълен адрес	via A. Ariotto, 1/C	
Населено място и държава	13038 Tricerro Italia	(VC)
	Тел. 0039 0161 808111	
	Факс 0039 0161 801002	
e-mail	e.merlo@zschimmer-schwarz.com	
Отговарящ за упътването за безопасна употреба		

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

За спешна информация се обърнете към	0039 0161 808111 / 0039 3316593305
--------------------------------------	------------------------------------

**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.

**2.1.1. Правилник 1272/2008 (CLP) и последващи изменения и технически поправки.**

Класификация и обозначаване на опасност:	
Acute Tox. 4	H312
Skin Corr. 1C	H314
Aquatic Acute 1	H400

**2.1.2. Директива 67/548/ЕИО и 1999/45/ ЕО и последващи изменения и поправки.**

Символи за опасност:	C-N
----------------------	-----

R – фрази:	21/22-34-50
------------	-------------

Пълният текст, съдържащ информация за риска (R) и указания за опасност (H) е в раздел 16.

**2.2. Елементи на етикета.**

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

Пиктограми за опасност:



## T-QUAT CTA CONC

## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите. ... / &gt;&gt;

Сигнални думи: Опасно

Предупреждения за опасност:

**H312** Вреден при контакт с кожата.  
**H314** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
**H400** Силно токсичен за водните организми.

Препоръки за безопасност:

**P273** Да се избягва изпускане в околната среда.  
**P280** Използвайте ръкавици / предпазно облекло / да се предпазват очите / лицето.  
**P303+P361+P353** ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода / вземете душ  
**P305+P351+P338** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.  
**P362** Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
**P391** Съберете разлятото.

Съдържа: Cetrimonium Chloride

## 2.3. Други опасности.

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките.

## 3.1. Вещества.

Незначима информация.

## 3.2. Смеси.

Съдържа:

Идентификация.	Конц. %.	Класификация 67/548/ЕИО.	Класификация 1272/2008 (CLP).
<b>Cetrimonium Chloride</b>			
CAS: 112-02-7	27 - 30	C R34, Xn R21/22, N R50	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314,
EIO: 203-928-6			Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1,
INDEX: -			Aquatic Chronic 1 H410
Рег. №. 01-2119970558-23-XXXX			

Забележка: С изключение на горната стойност на диапазона.

Пълният текст, съдържащ информация за риска (R) и указания за опасност (H) е в раздел 16.

T+ = Силно Токсичен(T+), T = Токсичен(T), Xn = Вреден(Xn), C = Корозивен(C), Xi = Дразнещ(Xi), O = Оксидиращ(O), E = Експлозивен(E), F+ = Изключително Запалим(F+),  
F = Лесно Запалим(F), N = Опасен за Околната Среда(N)

## 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. Да се изплакне незабавно и обилно с вода. Ако дразненето продължава, посъветвайте се с лекар. Преди нова употреба замърсените дрехи да се изперат.

ВДИШВАНЕ: Изведете субекта на чист въздух. Ако дишането е затруднено, извикайте веднага лекар.

ПОГЛЪЩАНЕ: Веднага се посъветвайте с лекар. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако субектът е в безсъзнание или ако няма лекарско предписание, да не се дава нищо орално.

## 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.

In case of inhalation of decomposition products after burning, symptoms can be delayable. It is advisable to keep the person under medical control for 48 hours. None specific treatments.

**РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки.****5.1. Пожарогасителни средства.**

ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Средствата за потушаване са традиционните: въглероден двуокис, пяна, прах и небулизирана вода.

НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Нито едно по-специално.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа.**

ОПАСНОСТИ ОТ ИЗЛАГАНЕ В СУЧАЙ НА ПОЖАР

Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването.

Decomposition products can be: NOx, CO2, CO and halogenated compounds

**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 (HO A29 или A30).

**РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане.****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.**

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

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

**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 натоварвания. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Свалете замърсените дрехи и защитните средства преди да отидете в помещенията за хранене. 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 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:  
България

МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА  
ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на  
работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа  
(обн., ДВ, бр. 8 от 30 януари 2004 г.).

OEL EU

Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива  
2000/39/ЕО.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

Легенда:

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

None exposition value known

### 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.

#### 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.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (съгласно 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 B, 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.

It is recommended to use nitrilic gum gloves, 0.4 mm thickness, 480 minutes of permeation time, level 6

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства.

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства.

Физически аспект	течен
Цвят	da incolore a giallo
Мирис	характерен
Граница на мириса.	Липсва.
pH.	5.0 - 9.0 (sol. 10%, 20°C)
Точка на топене / точка на замръзване.	> -4 °C.
Точка на кипене.	100 °C.
Интервал на кипене.	Липсва.

## T-QUAT CTA CONC

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства. ... / &gt;&gt;

Точка на запалване.	> 939 °C.
Скорост на изпарение	Липсва.
Запалимост на твърди и газообразни материали	незапалим
Долна граница на запалимост.	Липсва.
Горна граница на запалимост.	Липсва.
Долна граница експлозия.	Липсва.
Горна граница експлозия.	Липсва.
Налягане на парите.	23 hPa (20°C)
наситеност изпарения	Липсва.
Относителна плътност.	approx. 0.97 g/cm3 (20°C)
разтворимост	разтворим във вода
Коефициент на разпределение октанол/ вода	3.23 (estimated value)
Температура на самозапалване.	Липсва.
Температура на разпадане.	Липсва.
Вискозност	18 cps (dynamic)
Експлозивни свойства	Липсва.
Оксидиращи свойства	Липсва.
<b>9.2. Друга информация.</b>	
Молекулярно тегло.	320

## 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.

При нормални условия на употреба и съхранение не се предвиждат опасни реакции.

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

Нито една конкретно. Да се спазва обичайната предпазливост при боравене с химически продукти.

## 10.5. Несъвместими материали.

Strong oxidants, anionic surfactants.

## 10.6. Опасни продукти на разпадане.

HCl.

## 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.

Остри последствия: кожното абсорбиране на продукта е вредно. При контакт с кожата продуктът може да доведе до възпаление, придружено от повишаване на температурата на кожата, подуване и сърбеж.

Продуктът е корозивен и причинява изгаряния на горния слой на кожата със зачервяване, топлина и чувство на парене. При по-тежки случаи могат да се появят мехури, които причиняват силно парене и болка. Контактът с очите води до тежки увреждания като : потъмняване на роговицата, нараняване на ириса, необратимо оцветяване на окото.

Евентуални каустики изпарения са вредни за дихателните пътища и могат да доведат до белодробен едем, чийто симптоми се появяват само след няколко часа.

Симптомите при излагане могат да бъдат: парене, кашлица, астматично дишане, ларингит, задъхване, главоболие, гадене и повръщане.

Поглъщането на продукта може да предизвика изгаряния на устата, гърлото и хранопровода; повръщане, диария, подуване на ларинкса и в следствие задушаване. Може да доведе и до перфорация на чревния тракт.

Highly irritant to eye (rabbit, OECD 405); Non sensitizing (Guinea pig, OECD 406); Corrosive to skin (rabbit, OECD 404)

Cetrimonium Chloride  
LD50 (Устен).

2300 mg/kg (ATE mix, calculated)

**T-QUAT CTA CONC****РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация. ... / >>**

LD50 (Кожен).

1760 mg/kg (ATE mix, calculated)

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация.**

Продуктът трябва да се счита за опасен за околната среда и силно отровен за водните организми.

**12.1. Токсичност.**

Cetrimonium Chloride

LC50 - Риби.

0,71 mg/l Brachydanio rerio (OECD 203)

EC50 - Ракообразни.

0,09 mg/l Daphnia magna (OECD 202)

EC50 - Водорасли / Водни Растения.

0,18 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD 201)

**12.2. Устойчивост и разградимост.**

Readily biodegradable, > 60%. This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer

**12.3. Биоакмулираща способност.**

No bioaccumulo

**12.4. Преносимост в почвата.**

Няма налична информация.

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

No PBT/vPvB

**12.6. Други неблагоприятни ефекти.**

None

**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.

В никакъв случай да не се изхвърля в почвата, в канализациите или във водоизточници.

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.**

Транспортът трябва да се осъществява с превозни средства, предназначени за превоза на опасни материали съгласно препоръките в действащото издание и съгласно Спогодбата за превоз на опасни товари A.D.R. и действащото национално законодателство.

Превозът трябва да се извършва в оригинални амбалажи или такива, които са съствени от материали, неподлежащи на въздействието на продукта и такива, които не представляват опасност от реакция със същия.

## T-QUAT CTA CONC

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането. ... / &gt;&gt;

## Пътен или железопътен транспорт:

ADR/RID клас: 8 UN: 1760  
Packing Group: III  
Етикет: 8  
Номер Kemler: 80  
Limited Quantity: 5 L  
Код за ограничение в тунел: (E)  
Техническо наименование: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.



## Морски транспорт:

IMO клас: 8 UN: 1760  
Packing Group: III  
Label: 8  
EMS: F-A, S-B  
Marine Pollutant: YES  
Proper Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.



## Въздушен транспорт:

IATA: 8 UN: 1760  
Packing Group: III  
Label: 8  
Cargo:  
Инструкции за опаковане: 856 Максимално количество: 60 L  
Pass.:  
Инструкции за опаковане: 852 Максимално количество: 5 L  
Специални инструкции: A3, A803  
Proper Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.



При въздушен транспорт маркировката за опасност за околната среда е задължителен само за ООН 3077 и ООН 3082.

## РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба.

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

Севезо категория. 9i

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

Продукт.  
Точка. 3

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH).

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.

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация.

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

Acute Tox. 3 Остра токсичност, категория 3  
Acute Tox. 4 Остра токсичност, категория 4



## T-QUAT CTA CONC

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация. ... / &gt;&gt;

<b>Skin Corr. 1C</b>	Корозия на кожата, категория 1C
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Опасно за водната среда, остра токсичност, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 1
<b>H311</b>	Токсичен при контакт с кожата.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H302+H312</b>	Вреден при поглъщане или при контакт с кожата.
<b>H314</b>	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H400</b>	Силно токсичен за водните организми.
<b>H410</b>	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Текст от фразите за риск (R), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>R21/22</b>	ВРЕДЕН ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА И ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ.
<b>R34</b>	ПРЕДИЗВИКВА ИЗГАРЯНИЯ.
<b>R50</b>	СИЛНО ТОКСИЧЕН ЗА ВОДНИ ОРГАНИЗМИ.

## ЛЕГЕНДА:

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

## ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Директива 1999/45/ЕО и последващи изменения.
2. Директива 67/548/ЕО и последващи изменения и технически поправки
3. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
4. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
5. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atr. CLP)
6. Правилник (ЕО) 453/2010 на Европейския Парламент
7. Правилник (ЕО) 286/2011 на Европейския Парламент (II Atr. CLP)
8. Правилник (ЕО) 618/2012 на Европейския Парламент (III Atr. CLP)
9. The Merck Index. - 10th Edition
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)



**T-QUAT CTA CONC****РАЗДЕЛ 16. Друга информация. ... / >>**

- 13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- 14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- 15. 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 / 11 / 14 / 15.