

## КАТАЛИЗАТОР - C820

## CATALIZZATORE C 820 - C365P

## Информационни Листове за Безопасност

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

## 1.1. Идентификатори на продукта

Код C820  
 Име на продукта CATALIZZATORE C 820 - C365P

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

Описание на приложението КАТАЛИЗАТОР

## 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  
 Отговарящ за утъването за безопасна употреба laboratorio@kemichal.it

## 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)

За спешна информация се обърнете към

## 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.
дразнене на очите, категория 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Респираторна сенсибилизация, категория 1	H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
дермална сенсибилизация, 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.

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

Пиктограми за опасност:



Сигнални думи: Опасно

Предупреждения за опасност:

H225	Силно запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

# C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P

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

H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
EUN208	Съдържа: М-ТОЛИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ Може да предизвика алергична реакция.

### Препоръки за безопасност:

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.
P264	След употреба измийте обилно с вода
P284	[При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища.
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Съдържа:	ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ ADDOTTO POLIURETANICO AROMATICO N - БУТИЛАЦЕТАТ ЕТИЛОВ АЦЕТАТ
----------	---

### 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).

##### N - БУТИЛАЦЕТАТ

CAS. 123-86-4 30 - 50 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUN066  
 ЕИО. 204-658-1  
 INDEX. 607-025-00-1  
 Рег. №. 01-2119485493-29

##### ADDOTTO POLIURETANICO AROMATICO

CAS. 53317-61-6 30 - 50 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317  
 ЕИО. 500-120-8  
 INDEX.

##### ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

CAS. 141-78-6 10 - 20 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUN066  
 ЕИО. 205-500-4  
 INDEX. 607-022-00-5  
 Рег. №. 01-2119475103-46

##### 2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ

CAS. 108-65-6 9 - 30 Flam. Liq. 3 H226  
 ЕИО. 203-603-9  
 INDEX. 607-195-00-7  
 Рег. №. 01-2119475791-29

##### ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

CAS. 28182-81-2 1 - 5 Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317  
 ЕИО.  
 INDEX.

##### КСИЛЕН

CAS. 1330-20-7 0,5 - 1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Забележка C  
 ЕИО. 215-535-7  
 INDEX. 601-022-00-9  
 Рег. №. 01-2119488216-32

**C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P****РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките. ... / >>****М-ТОЛИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ**

CAS. 26471-62-5 0 - 0,25

Carc. 2 H351, Acute Tox. 1 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,  
Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

EIO. 247-722-4

INDEX. 615-006-00-4

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 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.**

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, 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. Змърсената 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.

# C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P

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

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. Изпаренията могат да се запалят и експлодират и в този смисъл, за да се избегне натрупването им, да се държат отворени вратите и прозорците и да се образува течение. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат над земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра, могат отново да се възпламенят. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. В случай на опаковки с големи размери по време на операциите по прехвърляне, свържете с щепсел в заземен контакт и носете антистатични обувки. Силното му разклащане и енергичното изтичане на течността по тръби и уреди може да доведе до образуване и натрупване на електростатични заряди. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. За да се избегне опасността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употребата на продукта. Да се избягва разпръскването на продукта в околната среда.

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

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

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и).

Няма налична информация.

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

### 8.1. Параметри на контрол.

Справки Стандарти:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
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
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
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕО; Директива 2004/37/ЕО; Директива 2000/39/ЕО.
	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

## C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства. ... / &gt;&gt;

## ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

## Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	800			
WEL	GRB		200		400
TLV	GRC	1400	400		
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)
NDS	POL	200		600	
TLV-ACGIH		1441	400		

## 2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ

## Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин		
		mg/m3	ppm	mg/m3	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.

## 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	

## М-ТОЛИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ

## Гранична стойност.

Вид	Държава	TWA/8ч		STEL/15мин	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	ITA	0,16	0,02	0,01	
NDS	POL	0,007		0,021	

## Легенда:

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

TLV на разредителната смес. 102 mg/ m3.

## 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.

## 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

# C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P

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

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Директива 89/686/CEE и норматива EN ISO 20344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

Помислете дали не е необходимо да бъде осигурено антистатично облекло в случай, че работната среда носи риск от експлозия.

### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (съгласно стандарт EN 166).

### ЗАЩИТА НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА

В случай на превишаване на праговата стойност (напр. TLV-TWA) на веществото или на едно или повече вещества, налични в продукта, съветваме да се използва маска с филтър тип AX, чиято граница на използване ще бъде определена от производителя (съгласно стандарт EN 14387). В случай, че са налице газове или пари от различно естество и/или газове или пари с частици (аерозол, дим, мъгли и др.) необходимо е да бъдат използвани комбинирани филтри.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание. Защитата, осигурена от маските е ограничена.

В случай, че разглежданото вещество е без мирис или неговият ольфативен праг е по-голям от съответния TLV-TWA и в случай на извънредна ситуация, поставете автономен дихателен апарат с компресиран въздух с отворена верига (виж стандарт EN 137) или дихателен апарат с външно взимане на въздуха (виж стандарт EN 138). За правилния избор на защитното средство за защита на дихателните пътища, вижте стандарт EN 529.

### ПРОВЕРКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

Емисиите от производствени процеси, включително тези от вентилационни апаратури, трябва да бъдат контролирани с цел спазване на нормативната уредба за защита на околната среда.

## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства.

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

Физически аспект	течен
Цвят	безцветен
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 Kg/l
разтворимост	неразтворим във вода
Коефициент на разпределение октанол/ вода	Липсва.
Температура на samozапалване.	Липсва.
Температура на разпадане.	Липсва.
Вискозност	11" DIN 4(53211)
Експлозивни свойства	Липсва.
Оксидиращи свойства	Липсва.

### 9.2. Друга информация.

Сух остатък.	37,50 %		
VOС (Директива 2010/75/EO) :	62,29 %	- 622,85	грам/литър.
VOС (летлив въглерод) :	37,15 %	- 371,55	грам/литър.

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност.

### 10.1. Реактивност.

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

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

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ: при въздействие със светлина, вода и въздух се разлага бавно до оцетна киселина и етанол.

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

## C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P

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

#### 10.2. Химична стабилност.

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

M-ТОПИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ : SADT = 230°C/446°F.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции.

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

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.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ: риск от експлозия при контакт с: алкални метали, хидриди, олеум. Може да реагира бурно с: флуор, силни оксидиращи агенти, хлорсярна киселина, калиев терт-бутоксид. 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.

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

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

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ: да се избягва излагане на светлина, топлинни източници и огън.

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.

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ: киселини и основи, силни оксиданти; алуминий и някои пластмаси, нитрати и хлорсярна киселина.

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

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане.

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

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация.

#### 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 нормативна 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 последици: Контактът с очите води до раздразнения, чиито симптоми могат да бъдат: зачервяване, едем, болка, съзене. Поглъщането на продукта може да предизвика здравословни проблеми, сред които парещи болки в корема, гадене, повръщане.

Вдишването на продукта води до сензибилизация и до серия от случаи на възпаления и обструкция на дихателните пътища.

Понякога проявите на сензибилизация са съпътствани с ринит и астма. Пораженията, нанесени на дихателния апарат, зависят от вдишаната доза от продукта, от неговата концентрация в работната среда и от продължителността на излагане.

Контактът на продукта с кожата води до сензибилизация (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.

Продължителното излагане на въздействието на продукта може да доведе до обезмазняване на кожата, което се проявява в сухота и напукване.

Продуктът съдържа изоцианат. Производителят е предоставил следната информация: Готовите за ползване продукти, съдържащи изоцианати могат да имат раздразнителен ефект върху лигавицата и най-вече върху тази на дихателните пътища, както и да провокират реакции на свръхчувствителност. Вдишването на аерозоли и изпарения може да предизвика сензибилизация. При работа с продукти, съдържащи изоцианати, е необходимо да се предприемат общите предпазни мерки при манипулиране на всички продукти, съдържащи разтворители и най-вече вдишването на аерозоли и изпарения. Хора с доказани алергии и астматични пристъпи, както и тези, предразположени към проблеми с дихателните пътища, не трябва да се заемат с дейности, в които се налага употребата на продукти, съдържащи изоцианати.

Този продукт съдържа сензибилизиращи вещества и може да предизвика алергични реакции.

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



# C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P

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

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.

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

### M-ТОЛИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ

LD50 (Устен).	4130 mg/kg Mouse
LD50 (Кожен).	> 9400 mg/kg Rabbit
LC50 (Вдишване).	0,48 mg/l Rat

### N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация.

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

### 12.1. Токсичност.

#### КСИЛЕН

LC50 - Риби.	2 mg/l/96h
--------------	------------

#### M-ТОЛИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ

LC50 - Риби.	133 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Ракообразни.	18,3 mg/l/48h <i>Americamysis bahia</i>
EC50 - Водорасли / Водни Растения.	4000 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i>

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

EC50 - Ракообразни.	44 mg/l/48h
---------------------	-------------

### 12.2. Устойчивост и разградимост.

#### КСИЛЕН

Разтворимост във вода.	mg/l 100 - 1000
Биоразградимост: Данните не са на разположение.	

#### ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

Разтворимост във вода.	mg/l 0,1 - 100
Биоразградимост: Данните не са на разположение.	

#### 2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ

Разтворимост във вода.	> 10000 mg/l
Бързо биоразградим.	

#### M-ТОЛИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ

Разтворимост във вода.	0,1 mg/l
Биоразградим по своята същност.	



# C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P

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

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ  
 Разтворимост във вода. > 10000 mg/l  
 Бързо биоразградим.

N - БУТИЛАЦЕТАТ  
 Разтворимост във вода. mg/l 1000 - 10000

### 12.3. Биоакмулираща способност.

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

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ  
 Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 5,54  
 BCF. 367,7

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ  
 Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 1,2

M-ТОЛИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ  
 Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 3,43

ЕТИЛОВ АЦЕТАТ  
 Коефициент на разпределение: n-отонол/вода. 0,68  
 BCF. 30

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

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ  
 Коефициент на разпределение: почва/вода. 7,3

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 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

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

# C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P

## 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

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:

# C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P

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

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

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация.

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Carc. 2</b>	Канцерогенност, категория 2
<b>Acute Tox. 1</b>	Остра токсичност, категория 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<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>Resp. Sens. 1</b>	Респираторна сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	дермална сенсibiliзация, категория 1A
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H351</b>	Предполага се, че причинява рак.
<b>H330</b>	Смъртоносен при вдишване.
<b>H312</b>	Вреден при контакт с кожата.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<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>H334</b>	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>H412</b>	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
<b>EUN066</b>	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
<b>EUN204</b>	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

### 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 етикетирание 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%

**C820 - CATALIZZATORE C 820 - C365P****РАЗДЕЛ 16. Друга информация. ... / >>**

- LD50: Летална доза 50%
- OEL: Степен на професионално излагане
- PBT: Упорит, биоакмулиращ и токсичен според REACH
- PEC: Предвидима концентрация в околната среда
- PEL: Предвидимо ниво на излагане
- PNEC: Предвидима концентрация без последствия
- REACH: Правилник ЕО 1907/2006
- RID: Правилник за международен транспорт на опасни стоки с влак
- TLV: Гранична стойност
- TLV МАКСИМАЛНА СТОЙНОСТ: Концентрация, която не трябва да бъде преминавана през нито един момент от излагането при работа.
- TWA STEL: Граница на краткотрайно излагане
- TWA: Среднопретеглен лимит на излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо според REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

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

02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.