

# КАТАЛИЗАТОР - C 2911

## CATALIZZATORE - C 2911

### Информационни Листове за Безопасност

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

##### 1.1. Идентификатори на продукта

Код C2911  
Име на продукта CATALIZZATORE C 2911

##### 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 KEMICHAL SRL  
Пълен адрес Via Dell'Artigianato, 2  
Населено място и държава 35010 Trebaseleghe (PD)  
Italia  
Тел. +390499385648  
Факс +390499385070

e-mail

Отговарящ за упътването за безопасна употреба laboratorio@kemichal.it

##### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към 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.

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

Класификация и обозначаване на опасност:

Запалима течност, категория 2 H225  
дразнене на очите, категория 2 H319  
Специфична токсичност за определени органи -  
еднократна експозиция, категория 3 H336

Силно запалими течност и пари.  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Може да предизвика сънливост или световъртеж.

##### 2.1.2. Директива 67/ 548/

## C2911 - CATALIZZATORE C 2911

ЕИО и 1999/  
45/

ЕО и последващи изменения и поправки.

Символи за опасност:

F-Xn

R –

фрази:

11-20-36-66

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

## 2.2. Елементи на етикета.

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

Сигнални думи:



Опасно

Предупреждения за опасност:

**H225** Силно запалими течност и пари.  
**H319** Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
**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 е забранено.  
**P233** Съдът да се съхранява плътно затворен.  
**P264** След употреба измийте обилно с вода  
**P280** Използвайте предпазните ръкавици и предпазните средства за очите / лицето.  
**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.  
**P370+P378** При пожар: Използвайте въглероден диоксид, пяна, сух химикал, водна струя за гасене. Да не се използва вода директно върху пламъците.

Съдържа: ЕТИЛОВ АЦЕТАТ  
 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 67/ 548/ ЕИО.	Класификация 1272/ 2008 (CLP).
<b>N - БУТИЛАЦЕТАТ</b>			
CAS. 123-86-4 ЕИО. 204-658-1 INDEX. 607-025-00-1 Reg. №. 01-2119485493-29	42,5 - 45	R10, R66, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
<b>ЕТИЛОВ АЦЕТАТ</b>			
CAS. 141-78-6 ЕИО. 205-500-4 INDEX. 607-022-00-5 Reg. №. 01-2119475103-46	22,5 - 24	F R11, Xi R36, R66, R67	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
<b>M-ТОЛИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ</b>			
CAS. 26471-62-5 ЕИО. 247-722-4 INDEX. 615-006-00-4	0,15 - 0,2	Кат. Канцер. 3 R40, T+ R26, Xi R36/ 37/ 38, Xn R42/ 43, R52/ 53	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

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. 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. 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. 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

CHE Suisse /

Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. /

**KEMICAL SRL**

Преработено издание № 10

Дата на преработката 23/  
04/  
2015

**C2911 - CATALIZZATORE C 2911**

Отпечатано на 27/  
08/  
2015  
Страница № 6/16

GRB	Schweiz United Kingdom	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40/
GRC	Ελλάδα	2005 Workplace exposure limits ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĒL 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
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

**N - БУТИЛАЦЕТАТ**

**Гранична стойност.**

Вид	Държава	TWA/ 8ч mg/ m3	ppm	STEL/ 15мин mg/ m3	ppm
TLV	BGR	710		950	
VEL	CHE	480	100	960	200
MAK	CHE	480	100	960	200
WEL	GRB	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
OEL	IRL	710	150	950	200
NDS	POL	200		950	
TLV-ACGIH		713	150	950	200

**ЕТИЛОВ АЦЕТАТ**

**Гранична стойност.**

Вид	Държава	TWA/ 8ч mg/ m3	ppm	STEL/ 15мин mg/ m3	ppm
TLV	BGR	800			
VEL	CHE	1400	400	2800	800
MAK	CHE	1400	400	2800	800
WEL	GRB		200		400
TLV	GRC	1400	400		
OEL	IRL		200		400
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)
NDS	POL	200		600	
TLV-ACGIH		1441	400		

**М-ТОЛИЛИДЕН ДИИЗОЦИАНАТ**

**Гранична стойност.**

Вид	Държава	TWA/ 8ч mg/ m3	ppm	STEL/ 15мин mg/ m3	ppm
OEL	IRL	0,001		0,003	
TLV	ITA	0,16	0,02	0,01	

## C2911 - CATALIZZATORE C 2911

NDS POL 0,007 0,021

## Легенда:

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

TLV на разредителната смес. 862 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

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория I (съгласно Директива 89/686/

СЕЕ 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.

## C2911 - CATALIZZATORE C 2911

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.	0,97 Kg/ l
разтворимост	неразтворим във вода
Коефициент на разпределение октанол/ вода	Липсва.
Температура на самозапалване.	Липсва.
Температура на разпадане.	Липсва.
Вискозност	11" DIN 4(53211)
Експлозивни свойства	Липсва.
Оксидиращи свойства	Липсва.

**9.2. Друга информация.**

Сух остатък.	31,45 %
VOC ( Директива 1999/ 13/ ЕО) :	68,36 % - 663,13 грам/ литър.
VOC (летлив въглерод) :	40,62 % - 394,02 грам/ литър.

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

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

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.

**10.2. Химична стабилност.**

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

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



### 10.3. Възможност за опасни реакции.

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

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. Образова 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. Образова експлозивни смеси с въздуха.

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

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

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.

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

N - БУТИЛАЦЕТАТ: вода, нитрати, силно оксидиращи вещества, киселини и алкали 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 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 последици: Контактът с очите води до раздразнения, чиито симптоми могат да бъдат: зачервяване, едем, болка, сълзене.

Поглъщането на продукта може да предизвика здравословни проблеми, сред които парещи болки в корема, гадене, повръщане.

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 сенсibiliзация. 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 астматичти 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 сенсibiliзиращо/рагци вещество/рага и може да предизвика алергични реакции.

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.

## C2911 - CATALIZZATORE C 2911

## 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.**M-ТОЛИЛИДЕН  
ДИИЗОЦИАНАТ  
LC50 - Риби.

133 mg/  
l/  
96h *Oncorhynchus mykiss*

## EC50 - Ракообразни.

18,3 mg/  
l/  
48h *Americamysis bahia*

EC50 - Водорасли /  
Водни Растения.

4000 mg/  
l/  
72h *Chlorella vulgaris*

## N - БУТИЛАЦЕТАТ

## EC50 - Ракообразни.

44 mg/  
l/  
48h

**12.2. Устойчивост и разградимост.**M-ТОЛИЛИДЕН  
ДИИЗОЦИАНАТ

## Разтворимост във вода.

0,1 mg/  
l

Биоразградим по своята същност.

## ЕТИЛОВ АЦЕТАТ

## Разтворимост във вода.

> 10000 mg/  
l

Бързо биоразградим.

#### N - БУТИЛАЦЕТАТ

Разтворимост във вода. mg/  
l 1000 - 10000

#### 12.3. Биоакмулираща способност.

#### 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.

#### 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

## C2911 - CATALIZZATORE C 2911

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

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането.

### 14.1. Номер по списъка на ООН.

ADR /  
RID, IMDG, IATA: UN: 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

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities 5 L	Код за ограничение в тунел (D/ E)
IMDG:	Специални указания: 640C EMS: F-E, S-E,	Limited Quantities 5 L	
IATA:	Cargo:	Максимално	Инструкции

	количество: 60 L	за опаковане: 364
Pass.:	Максимално количество: 5 L	Инструкции за опаковане: 353
Специални инструкции:	A3, A72, A192	

**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. 7bОграничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 19.Продукт.  
Точка. 3 - 40Вещества 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.

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:

Flam. Liq. 2	Запалима течност, категория 2
Flam. Liq. 3	Запалима течност, категория 3
Carc. 2	Канцерогенност, категория 2
Acute Tox. 1	Остра токсичност, категория 1
Eye Irrit. 2	дразнене на очите, категория 2
Skin Irrit. 2	дразнене на кожата, категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
Resp. Sens. 1	Респираторна сенсibiliзация, категория 1
Skin Sens. 1	дермална сенсibiliзация, категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

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

R10	ЗАПАЛИМ.
R11	ЛЕСНО ЗАПАЛИМ.
R20	ВРЕДЕН ПРИ ВДИШВАНЕ.
R26	СИЛНО ТОКСИЧЕН ПРИ ВДИШВАНЕ.
R36	ДРАЗНИ ОЧИТЕ.
R36/	

## C2911 - CATALIZZATORE C 2911

37/ 38	ДРАЗНИ ОЧИТЕ, ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА И КОЖАТА.
<b>Carc. Cat. 3</b>	Канцерогенност, категория 3.
<b>R40</b>	СЪЩЕСТВУВАЩИ, НО НЕДОСТАТЪЧНИ ДАННИ ЗА КАНЦЕРОГЕНЕН ЕФЕ.
<b>R42/ 43</b>	ВЪЗМОЖНА Е СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ ПРИ ВДИШВАНЕ И ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА.
<b>R52/ 53</b>	ВРЕДЕН ЗА ВОДНИ ОРГАНИЗМИ, МОЖЕ ДА ПРИЧИНИ ДЪЛГОТРАЙНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ЕФЕКТИ ВЪВ ВОДНАТА СРЕДА.
<b>R66</b>	ПОВТАРЯЩАТА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ МОЖЕ ДА ПРЕДИЗВИКА СУХОТА ИЛИ НАПУКВАНЕ НА КОЖАТА.
<b>R67</b>	ПАРИТЕ МОГАТ ДА ПРЕДИЗВИКАТ СЪНЛИВОСТ И СВЕТОВЪРТЕЖ.

## ЛЕГЕНДА:

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

## ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Директива 1999/  
45/  
ЕО и последващи изменения
2. Директива 67/  
548/  
ЕИО и последващи изменения и технически поправки
3. Правилник (ЕС) 1907/  
2006 на Европейския Парламент (REACH)
4. Правилник (ЕС) 1272/  
2008 на Европейския Парламент (CLP)
5. Правилник (ЕС) 790/  
2009 на Европейския Парламент (I Atr. CLP)
6. Правилник (ЕС) 453/  
2010 на Европейския Парламент

**C2911 - CATALIZZATORE C 2911**

- 7. Правилник (ЕС) 286/  
2011 на Европейския Парламент (II Atp. CLP)
- 8. Правилник (ЕС) 618/  
2012 на Европейския Парламент (III Atp. CLP)
- 9. Правилник (ЕС) 487/  
2013 на Европейския Парламент (IV Atp. CLP)
- 10. Правилник (ЕС) 944/  
2013 на Европейския Парламент (V Atp. CLP)
- 11. Правилник (ЕС) 605/  
2014 на Европейския Парламент (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- 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 /
- 08 /
- 09 /
- 10 /
- 11 /
- 12 /
- 14 /
- 16.