

КАТАЛИЗАТОР - C5M

CATALIZZATORE C 5 M - C319

Информационни Листове за Безопасност

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

1.1. Идентификатори на продукта

Код C5M
 Име на продукта CATALIZZATORE C 5 M - C319

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

Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н.И. Пирогов"
 Телефон за спешни случаи:
 За спешна информация се обърнете към 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. |
| Остра токсичност, категория 4 | H332 | Вреден при вдишване. |
| дразнене на очите, категория 2 | H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| Респираторна сенсibiliзация, категория 1 | H334 | Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. |
| дермална сенсibiliзация, категория 1 | 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. |
| H332 | Вреден при вдишване. |

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319

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

| | |
|---------------|--|
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| 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. |
| EUN066 | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |
| EUN204 | Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция. |
| EUN208 | Съдържа: ХЕКСАМЕТИЛЕН 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 N - БУТИЛАЦЕТАТ ЕТИЛОВ АЦЕТАТ КСИЛЕН |
|-----------------|--|

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 | | |

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

| | | | |
|--------|------------|--------|--|
| CAS. | 28182-81-2 | 9 - 30 | Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 |
| ЕИО. | | | |
| 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 | | |

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

| | | | |
|---------|------------------|---------|--|
| CAS. | 110-19-0 | 10 - 30 | Flam. Liq. 2 H225, EUN066, Забележка C |
| ЕИО. | 203-745-1 | | |
| INDEX. | 607-026-00-7 | | |
| Рег. №. | 01-2119488971-22 | | |

2-МЕТОКСИ-1-МЕТИЛ ЕТИЛ АЦЕТАТ

| | | | |
|---------|------------------|-------|-------------------|
| CAS. | 108-65-6 | 1 - 5 | Flam. Liq. 3 H226 |
| ЕИО. | 203-603-9 | | |
| INDEX. | 607-195-00-7 | | |
| Рег. №. | 01-2119475791-29 | | |

КСИЛЕН

| | | | |
|---------|------------------|-------|--|
| CAS. | 1330-20-7 | 1 - 5 | 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 | | |

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319**РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките. ... / >>****ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ**

CAS. 822-06-0 0 - 0,5

Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, STOT SE 3 H335,
Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Забележка 2

ЕИО. 212-485-8

INDEX. 615-011-00-1

Рег. №. 01-2119457571-37-0000

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 СЛУЧАЙ 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.

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319

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 № 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 |

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319

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

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ

Гранична стойност.

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | |
|-----------|---------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| WEL | GRB | 724 | 150 | 903 | 187 |
| TLV | GRC | 950 | 200 | 950 | 200 |
| NDS | POL | 200 | | 400 | |
| TLV-ACGIH | | 713 | 150 | | |

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 | |

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

Гранична стойност.

| Вид | Държава | TWA/8ч | | STEL/15мин | |
|-----------|---------|--------|-------|------------|----------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 0,1 | | | |
| WEL | GRB | 0,02 | | 0,07 | |
| RD | LTU | 0,03 | 0,005 | 0,07 (C) | 0,01 (C) |
| NDS | POL | 0,04 | | 0,08 | |
| TLV-ACGIH | | 0,034 | 0,005 | | |

Легенда:

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

TLV на разредителната смес. 22 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.

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319

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

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.

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 праговете 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. | 0,94 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.

| | | | |
|------------------------------|---------|----------|-------------|
| Молекулярно тегло. | 125,929 | | |
| Сух остатък. | 26,25 % | | |
| VOС (Директива 2010/75/ЕО) : | 73,65 % | - 692,26 | грам/литър. |
| VOС (летлив въглерод) : | 45,42 % | - 426,98 | грам/литър. |

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319**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.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ: разлага се под влияние на топлина. Атакува различни видове пластмасови материали.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ: разлага се при температура от 255°C/491°F. Полимеризира при температура над 200°C/392°F.

10.2. Химична стабилност.

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции.

Изпаренията могат да образуват експлозивни смеси при смесване с въздуха.

КСИЛЕН: 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 хидроксиди, калиев терт-бутоксид. Образува експлозивни смеси с въздуха.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ: риск от експлозия при контакт с: силни оксидиращи агенти. Може да реагира бурно с: алкални хидроксиди, калиев терт-бутоксид. Образува експлозивни смеси с въздуха.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ: може да даде експлозивна реакция с алкохоли и основи. Може да реагира бурно с: алкохоли, амини, силни основи, оксидиращи агенти, дилни киселини, вода.

10.4. Условия, които трябва да се избягват.

Да се избягва прегреване. Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания. Избягвайте каквото 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.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ: да се избягва излагане на топлинни източници и огън.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ: да се избягва излагането на висока температура, влага.

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.

ИЗОБУТИЛ АЦЕТАТ: силни оксиданти, нитрати, силни киселини и основи.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ: алкохоли, карбоксилни киселини, амини и силни основи.

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.

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ: азотни оксиди, циановодородна киселина.

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: вдишването на продукта е вредно. Симптомите при излагане могат да бъдат: парене и раздразнение на очите, устата, носа, гърлото, кашлица, затруднено дишане, световъртеж, главоболие, гадене и повръщане. При по-тежките случаи на вдишване, продуктът може да доведе до възпаление и едем на ларинкса и бронхите, химическа пневмония и белодробен едем.

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319

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

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

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

Понякога проявите на сенсibiliзация 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 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 последствия 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 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 сенсibiliзиращи вещества и може да предизвика алергични реакции.

КСИЛЕН (СМЕС ОТ ИЗОМЕРИ): има токсичен ефект върху централната нервна система (енцефалопатия); раздразнително въздействие върху кожа, конюктиви, 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.

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 |

N - БУТИЛАЦЕТАТ

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

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ

| | |
|------------------|-------------------|
| LC50 (Вдишване). | 0,124 mg/l/4h Rat |
|------------------|-------------------|

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.

12.1. Токсичност.

КСИЛЕН

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

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319

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

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.

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

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

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

ХЕКСАМЕТИЛЕН ДИИЗОЦИАНАТ
 НЕ Е бързо биоразградим.

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

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

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

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

12.4. Преносимост в почвата.

КСИЛЕН
 Коефициент на разпределение: почва/вода. 2,73

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319

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

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

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: 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

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането. ... / >>

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 | Limited Quantities: 5 L | |
| IATA: | EMS: F-E, S-E | Максимално количество: 60 L | Инструкции за опаковане: 364 |
| | Cargo: | Максимално количество: 5 L | Инструкции за опаковане: 353 |
| | Pass.: | A3, A72, A192 | |
| | Специални инструкции: | | |

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:

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 |
| Acute Tox. 1 | Остра токсичност, категория 1 |
| Acute Tox. 4 | Остра токсичност, категория 4 |
| Skin Corr. 1C | Корозия на кожата, категория 1C |
| 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 |
| H225 | Силно запалими течност и пари. |
| H226 | Запалими течност и пари. |
| H330 | Смъртоносен при вдишване. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H312 | Вреден при контакт с кожата. |
| H332 | Вреден при вдишване. |

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319

РАЗДЕЛ 16. Друга информация. ... / >>

| | |
|---------------|--|
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| 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. |
| EUN066 | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |
| EUN204 | 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%
- 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: Среднопредтеглен лимит на излагане
- VOC: Летливо органично съединение
- vPvB: Много упорито и силно биоакмулиращо 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 ЕCHA

Забележка за ползвателя:

C5M - CATALIZZATORE C 5 M - C319**РАЗДЕЛ 16. Друга информация. ... / >>**

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.