

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Форма на продукта          | : Вещество                        |
| Наименование на веществото | : (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one |
| Код на продукта            | : 202000011                       |

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

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Основна категория на употреба     | : Продуктът е предназначен за изследвания, анализи и научно-образователни цели. |
| Употреба на веществото/сместа     | : Само за професионална употреба  |
| Функция или категория на употреба | : Лабораторни химикали  |

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Ограничения за употреба | : Да не се използва : Поглъщане, Вдишване, Дермално |
|-------------------------|---|

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

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare  
EDQM, Council of Europe 7, Allée Kastner, CS30026  
F- 67081 Strasbourg  
France  
T +33(0)388412035 - F +33(0)388412771  
[sds@edqm.eu](mailto:sds@edqm.eu) - [www.edqm.eu](http://www.edqm.eu)

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Телефонен номер при спешни случаи | : +33(0)390215608 |
|-----------------------------------|-------------------|

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Остра токсичност (орална), Категория 3                                  | H301 |
| Остра токсичност (дермална), Категория 3                                | H311 |
| Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1                       | H318 |
| За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16 |      |

##### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Определяне чрез експертно мнение и по силата на доказателства.

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



Сигнална дума (CLP)

: Опасно

Предупреждения за опасност (CLP)

: H301+H311 - Токсичен при поглъщане или при контакт с кожата.  
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност (CLP)

: P280 - Използвайте gloves/protective clothing/face protection.  
P301+P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.  
P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.  
P312 - При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

# (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Етикетиране в съответствие с: изключения за вътрешни опаковки, когато съдържанието не превишава 10 ml

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS06

GHS05

### 2.3. Други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

| Наименование                    | Идентификатор на продукта | %     | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]   |
|---------------------------------|---------------------------|-------|--|
| (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one | -                         | ≤ 100 | Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=100 mg/kg телесно тегло)<br>Acute Tox. 3 (дермална), H311 (ATE=300 mg/kg телесно тегло)<br>Eye Dam. 1, H318 |

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

### 3.2. Смеси

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Първа помощ - общи мерки         | : Незабавно да се измие зоната на контакт с големи количества вода.   |
| Първа помощ при вдишване         | : Да се остави пострадалия на чист въздух. Осигурете свеж въздух на засегнатото лице. Неотложни медицински грижи и специално лечение, ако е необходимо.   |
| Първа помощ при контакт с кожата | : Да се отстрани максимално чрез избърсване (с чиста и мека попиваща кърпа). Да се измие обилно с вода в която е прибавен детергент. Да се изплакна с хладка вода в продължение на 15 минути. Ако дразненето на кожата продължава, да се направи консултация с лекар. |
| Първа помощ при контакт с очите  | : Изплакнете с вода, като държите очите широко отворени. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Ако дразненето продължи, консултирайте се с офталмолог.   |
| Първа помощ при поглъщане        | : Изплакнете устата. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Да не се предизвиква повръщане.  |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Симптоми/ефекти                       | : Предизвиква изгаряния.  |
| Симптоми/ефекти след вдишване         | : Недостатъчни данни. Може да предизвика задъхване, усещане за тежест в гърдите, дразнене на гърлото и кашлица. |
| Симптоми/ефекти след контакт с кожата | : Недостатъчни данни. Зачервявания, болка.  |
| Симптоми/ефекти след контакт с очите  | : Недостатъчни данни. Зачервявания, болка.  |
| Симптоми/ефекти след поглъщане        | : Изгаряния на стомашно-чревните лигавици.  |

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

Потърсете медицински съвет/помощ. При възможност да се покаже настоящия лист, а ако не е на разположение, да се покаже опаковката или етикета.

# (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства : Одеяло за загасяне на огъня.

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

Опасност от пожар : Виж параграф 2.2. Риск от образуване на токсични и корозивни газове.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари : Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки : Да се избягва прекия контакт с продукта. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

##### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Няма налична допълнителна информация

##### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Вижте Раздел 8.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Няма налична допълнителна информация

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване : Убедете се, че отпадъците са събрани и се съхраняват на сигурно място. Почистете старателно. С материала трябва да се работи внимателно. Във водна среда: Корозивен за очите, дихателната система и кожата.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на обработка : На потребителя да се обърне внимание за рисковете, евентуално свързани с използването на продукта за други цели, различни от тези, за които е предназначен. Във водна среда: Корозивен за очите, дихателната система и кожата.

Предпазни мерки за безопасна работа : С материала трябва да се работи внимателно. Да се избягва прекия контакт с продукта.

Хигиенни мерки : Да се работи в съответствие с изискванията на добрата промишлена хигиена и процедурите за безопасност.

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

Технически мерки : Да се спазват приложимите разпоредби.

Условия за съхраняване : Да се съхранява под ключ.

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

Виж параграф 1.

# (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

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

#### 8.1. Параметри на контрол

##### 8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

##### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

##### 8.1.3. Образуван се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

##### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

##### 8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

#### 8.2. Контрол на експозицията

##### 8.2.1. Подходящ технически контрол

###### Подходящ технически контрол:

Да се съхранява в добре проветриво помещение. Да се използва единствено в смукателна кабина с интегриран филтър. Високоэффективен филтър за частици (HEPA филтър).

##### 8.2.2. Лични предпазни средства

###### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

###### Защита на очите:

Предпазни очила. DIN EN 166

###### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

###### Защита на кожата и тялото:

Да се използва химически устойчиво защитно облекло. DIN EN 13034

###### Защита на ръцете:

Химически устойчиви предпазни ръкавици. ISO 374-1

###### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

###### Защита на дихателните пътища:

Отделяне на прах: противопопрахова маска с филтър P3. DIN EN 140 & 149. Течен продукт : Антиаерозолна маска. Носете дихателен апарат, ако сте изложени на пари/прахове/аерозоли

###### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

##### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Агрегатно състояние      | : Течно           |
| Цвят                     | : Не е налично    |
| Мирис                    | : Не е приложимо. |
| Границата на мириса      | : Не е налично    |
| Точка на топене          | : Не е налично    |
| Точка на замръзване      | : Не е налично    |
| Точка на кипене          | : Не е налично    |
| Запалимост               | : Не е налично    |
| Граници на експлозивност | : Не е налично    |

# (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

|   |                  |
|---|------------------|
| Долна граница на експлозивност                        | : Не е налично   |
| Горна граница на експлозивност                        | : Не е налично   |
| Температура на разлагане                              | : Не е налично   |
| Температура на самозапалване                          | : Не е налично   |
| Температура на разпадане                              | : Не е налично   |
| pH  | : Не е налично   |
| Вискозитет, кинематичен                               | : Не е налично   |
| Разтворимост  | : Не е налично   |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) | : Не е налично   |
| Налягане на парите                                    | : Не е налично   |
| Налягане на парите при 50°C                           | : Не е налично   |
| Плътност  | : Не е налично   |
| Относителна плътност                                  | : Не е налично   |
| Относителна плътност на парите при 20°C               | : Не е налично   |
| Характеристики на частиците                           | : Не е приложимо |

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

#### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални условия.

### 10.2. Химична стабилност

Няма налична допълнителна информация

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична допълнителна информация

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

Няма налична допълнителна информация

### 10.5. Несъвместими материали

Няма при нормална употреба. Вижте Раздел 7.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При загряване до точката на разграждане отделя опасни изпарения.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

|   |  |
|---|--|
| Остра токсичност (орална)                       | : Токсичен при поглъщане.                  |
| Остра токсичност (дермална)                     | : Токсичен при контакт с кожата.           |
| Остра токсичност (вдишване)                     | : Не се класифицира                        |
| Корозивност/дразнене на кожата                  | : Не се класифицира                        |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите   | : Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата | : Не се класифицира                        |
| Мутагенност на зародишните клетки               | : Не се класифицира                        |
| Канцерогенност                                  | : Не се класифицира                        |
| Токсичност за репродукцията                     | : Не се класифицира                        |

# (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

|   |                     |
|---|---------------------|
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция   | : Не се класифицира |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция | : Не се класифицира |
| Опасност при вдишване   | : Не се класифицира |

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

|   |  |
|---|--|
| Екология - общо                                 | : Опасни отпадъци. Да се използват подходящи контейнери за отпадните продукти. |
| Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)   | : Не се класифицира  |
| Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) | : Не се класифицира  |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична допълнителна информация

### 12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична допълнителна информация

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

### 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Няма налична допълнителна информация

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

|  |  |
|--|--|
| Местно законодателство (отпадъци)                | : Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.   |
| Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката | : Да не се изхвърлят отпадъците в канализацията. Изхвърлете този материал и неговия контейнер в център за събиране на опасни и специални отпадъци. |

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането




В съответствие с ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG                          | IATA                          |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b> |                               |                               |
| UN 2810   | UN 2810                       | UN 2810                       |
| <b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>   |                               |                               |
| ТОКСИЧНА ТЕЧНОСТ, ОРГАНИЧНА, Н.У.К.                             | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. | Toxic liquid, organic, n.o.s. |

# (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one

## Информационен лист за безопасност

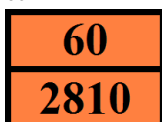
в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  |
|---|---|---|
| <b>Описание на транспортните документи</b>  |   |   |
| UN 2810 ТОКСИЧНА ТЕЧНОСТ, ОРГАНИЧНА,<br>Н.У.К., 6.1, II, (D/E)                    | UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S., 6.1,<br>II                                 | UN 2810 Toxic liquid, organic, n.o.s., 6.1, II                                      |
| <b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>                             |   |   |
| 6.1   | 6.1   | 6.1   |
|  |  |  |
| <b>14.4. Опаковъчна група</b>   |   |   |
| II  | II  | II  |
| <b>14.5. Опасности за околната среда</b>  |   |   |
| Опасно за околната среда: Не  | Опасно за околната среда: Не<br>Морски замърсител: Не                             | Опасно за околната среда: Не  |
| Няма допълнителна налична информация  |   |   |

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

|  |               |
|--|---------------|
| Класификационен код (ADR)  | : T1          |
| Специални разпоредби (ADR)   | : 274, 614    |
| Ограничени количества (ADR)  | : 100ml       |
| Изключени количества (ADR)   | : E4          |
| Опаковъчни инструкции (ADR)  | : P001, IBC02 |
| Смесени опаковки (ADR)   | : MP15        |
| Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)                | : T11         |
| Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR) | : TP2, TP27   |
| Кодове за цистерни (ADR)   | : L4BH        |
| Специални разпоредби относно цистерни (ADR)  | : TU15, TE19  |
| Превозно средство за превоз в цистерни   | : AT          |
| Транспортна категория (ADR)  | : 2           |
| Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (ADR)            | : CV13, CV28  |
| Специални разпоредби за превоз – оперативни изисквания (ADR)                         | : S9, S19     |
| Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)                                      | : 60          |
| Оранжеви табели  | :             |



Код за тунелни ограничения (ADR) : D/E

#### Транспорт по море

|  |   |
|--|---|
| Специални разпоредби (IMDG)                  | : 274   |
| Опаковъчни инструкции (IMDG)                 | : P001  |
| IBC опаковъчни инструкции (IMDG)             | : IBC02   |
| Инструкции за цистерни (IMDG)                | : T11   |
| Специални разпоредби относно цистерни (IMDG) | : TP2, TP13, TP27                                       |
| EmS-№ (Пожар)                                | : F-A   |
| EmS-№ (Разлив)                               | : S-A   |
| Категория на товарене (IMDG)                 | : B   |
| Складирание и обработка (IMDG)               | : SW2   |
| Свойства и наблюдения (IMDG)                 | : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |

# (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### Въздушен транспорт

|  |                |
|--|----------------|
| РСА Изключени количества (IATA)  | : E4           |
| РСА Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)                                | : Y641         |
| РСА Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA) | : 1L           |
| РСА Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)                              | : 654          |
| РСА Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)                          | : 5L           |
| Инструкции за опаковане само карго (IATA)  | : 662          |
| Максимално нетно количество само карго (IATA)  | : 60L          |
| Специални разпоредби (IATA)  | : A3, A4, A137 |
| ERG код (IATA)   | : 6L           |

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

##### REACH Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не фигурира в Приложение XVII на REACH

##### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не фигурира в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

##### REACH Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не фигурира в списъка на REACH с кандидат-вещества

##### Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Неприложимо.

##### Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Неприложимо.

##### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не фигурира в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009): (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one

##### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

##### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

#### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

## 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма налична допълнителна информация



# (5RS)-5-ethenylpyrrolidin-2-one

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: |   |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (дермална)                               | Остра токсичност (дермална), Категория 3          |
| Acute Tox. 3 (орална)                                 | Остра токсичност (орална), Категория 3            |
| Eye Dam. 1  | Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1 |
| H301  | Токсичен при поглъщане.                           |
| H311  | Токсичен при контакт с кожата.                    |
| H318  | Предизвиква сериозно увреждане на очите.          |

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ Информацията, съдържаща се в този Информационен лист за безопасност, е получена от източници, които смятаме за надеждни. Въпреки това, информацията се предоставя без никаква гаранция, изрична или подразбираща се, относно нейната коректност