

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: **P719**  
Версия: **3.0 bg**  
Замества версията от: 03.01.2022  
Версия: (2)

дата на съставяне: 09.11.2020  
Преработено издание: 04.04.2024

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Идентификация на веществото  | <b>Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор</b> |
| Артикулен номер              | P719  |
| Регистрационен номер (REACH) | не е от значение (смес)   |

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

|  |   |
|--|---|
| Идентифицирани употреби, които са от значение: | Лабораторен химикал<br>Лабораторна и аналитична употреба  |
| Употреби, които не се препоръчват:             | Да не се използва за изпръскване или пръскане. Да не се използва за продукти, които влизат в пряк контакт с кожата. Да не се използва за частни цели (домакинства).<br>Напитки и храни за хора и животни. |

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

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0  
Факс: +49 (0) 721 - 56 06 149  
електронна поща: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
Уебсайт: [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентно лице, което отговаря за информационния лист за безопасност:

Department Health, Safety and Environment

адресът на електронна поща (компетентното лице):

[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

| Име  | Улица                | Пощенск и код/ населено място | Телефон         | Уебсайт  |
|--|----------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| National Toxicology Center<br>Toxicology clinic "N.I. Pirogov" | Totleben Blvd No. 21 | 1606 Sofia                    | +359 2 9154 233 | <a href="http://www.pirogov.bg">www.pirogov.bg</a> |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

| Раздел | Клас на опасност                              | Категория | Клас на опасност и категория на опасност | Предупреждение за опасност |
|--------|---|-----------|--|----------------------------|
| 2.16   | Вещество или смес, корозивни за метали        | 1         | Met. Corr. 1                             | H290                       |
| 3.2    | Корозия/дразнене на кожата                    | 1B        | Skin Corr. 1B                            | H314                       |
| 3.3    | Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | 1         | Eye Dam. 1                               | H318                       |
| 4.1C   | Опасно за водната среда - хронична опасност   | 2         | Aquatic Chronic 2                        | H411                       |

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

### Най-съществените физико-химични неблагоприятни ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Корозия на кожата предизвиква причиняването на необратима вреда на кожата; а именно, видима некроза от епидермиса до дермиса. Разливи и противопожарна вода могат да предизвикат замърсяване на водните течения.

### 2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

**Сигнална дума** Опасно

#### Пиктограми

GHS05, GHS09



#### Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите  
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите  
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

#### Препоръки за безопасност

##### Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице

##### Препоръки за безопасност - при реагиране

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ]  
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването  
P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар

**Етикетиране на опасни съставки:** Цериев (IV) сулфат, Сярна киселина

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

### Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



|                |   |
|----------------|---|
| H314           | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  |
| P280           | Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.   |
| P303+P361+P353 | ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.   |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |
| P310           | Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.   |
| съдържа:       | Цериев (IV) сулфат, Сярна киселина  |

## 2.3 Други опасности

### Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

не е от значение (смес)

### 3.2 Смеси

#### Описание на сместа

| Наименование на веществото | Идентификатор   | Тегловни % | Класификация съгл. GHS  | Пиктограми | Бележки              |
|----------------------------|---|------------|---|------------|----------------------|
| Сярна киселина             | CAS №<br>7664-93-9<br><br>EO №<br>231-639-5<br><br>Индекс №<br>016-020-00-8 | 5 – < 10   | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318                                |            | B<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Цериев (IV) сулфат         | CAS №<br>13590-82-4<br><br>EO №<br>237-029-5                                | 1 – < 5    | Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |            |                      |

#### Бележки

**В:** Някои вещества (киселини, основи и т.н.) са пуснати на пазара във водни разтвори с различни концентрации и следователно тези разтвори изискват различно класифициране и етикетиране, тъй като опасностите се променят в зависимост от концентрацията. В част 3 вписванията, придружени от бележка В, имат общо обозначение от следния тип: "nitric acid ... %" ("азотна киселина ... %"). В такъв случай доставчикът е длъжен да посочи върху етикета процентната концентрация на разтвора. Освен ако е посочено друго, се приема, че процентната концентрация е изчислена въз основа на тегловни проценти.

**GHS-HC:** Хармонизирана класификация (класификацията на веществото отговаря на вписаното в листата според 1272/2008/EC приложение VI)

**IOELV:** Вещество с от общността индикативни гранични стойности на професионална експозиция

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

| Наименование на веществото | Идентификатор   | Специф. пред. концентрации   | М-Коефициенти | ATE | Път на експозиция |
|----------------------------|---|--|---------------|-----|-------------------|
| Сярна киселина             | CAS №<br>7664-93-9<br><br>EO №<br>231-639-5<br><br>Индекс №<br>016-020-00-8 | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | -             | -   |                   |

### Забележки

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ



#### Общи бележки

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло.

#### След вдишване

Осигури чист въздух. При всички случаи на съмнение, или при наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ.

#### След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода. Необходима е незабавна лекарска намеса, тъй като необработените изгаряния се превръщат в трудно заздравяващи рани.

#### След контакт с очите

При допир с очите веднага изплакнете с отворени клепачи 10 до 15 минути под течаща вода и потърсете очен лекар. Незасегнатото око да се предпази.

#### След поглъщане

Изплакнете устата незабавно и пийте много вода. Обадете се на лекар незабавно. При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие).

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

Корозия, Риск от слепота, Перфорация на стомаха, Риск от тежко увреждане на очите

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

няма

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар



#### Подходящи пожарогасителни средства

да се координират противопожарните мерки с околността!  
водни пръски, устойчива на алкохол пена, сух прах за гасене, ВС-прах, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

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

Негорим.

#### Опасни продукти на изгаряне

Серни окиси (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Съвети за пожарникарите

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Не позволявайте на вода от гасенето да попадне в канали или водоизточници. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат. Да се носи костюм за химическа защита.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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



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

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да не се вдишва парите/аерозола.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Запази замърсената вода за отмиване и я изхвърли. Ако веществото е попаднало във водоизточници или в канализацията, информирай отговорната институция. Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

#### Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

#### Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

#### Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕО



Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

## 6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8.  
Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Замърсените повърхности да се почистят добре.

#### Мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Съвети за обща хигиена на труда

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдът да се съхранява плътно затворен.

#### Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

#### Спазване на други съвети:

#### Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове

Препоръчана температура на съхранение: 15 – 25 °C

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

Няма налична информация.

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

### 8.1 Параметри на контрол

#### Национални гранични стойности

#### Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

| Държава | Наименование на реагента | CAS №     | Идентификатор | 8 часа [ppm] | 8 часа [mg/m <sup>3</sup> ] | 15 min [ppm] | 15 min [mg/m <sup>3</sup> ] | Ceiling-C [ppm] | Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ] | Нотация    | Източник      |
|---------|--------------------------|-----------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|---------------|
| BG      | сярна киселина           | 7664-93-9 | GSRM          |              | 0,05                        |              |                             |                 |                                | r, aerosol | NAREDB A № 13 |
| EU      | сярна киселина           | 7664-93-9 | IOELV         |              | 0,05                        |              |                             |                 |                                | mist, t    | 2009/161/EO   |

#### Нотация

|           |  |
|-----------|--|
| 15 min    | Граница на краткосрочна експозиция: гранична стойност, над която не трябва да има експозиция и която се отнася за 15-минутен период, освен ако не е посочено друго |
| 8 часа    | Усреднена във времето стойност (лимит на дългосрочна експозиция): измерено или изчислено по отношение на среден базов период от осем часа                          |
| aerosol   | Като аерозоли  |
| Ceiling-C | Пределна височина е гранична стойност, над която не трябва да има експозиция   |
| mist      | Като мъгли   |
| r         | Респирабилна фракция   |
| t         | Торакална фракция  |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

| Съответните DNEL- компоненти |           |              |                        |                                  |                    |                           |
|------------------------------|-----------|--------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Наименование на веществото   | CAS №     | Крайна точка | Прагово ниво           | Цел на защита, път на експозиция | Използван в        | Време на експозиция       |
| Сярна киселина               | 7664-93-9 | DNEL         | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | човек, инхалационна              | промишлен работник | хронични - локални ефекти |
| Сярна киселина               | 7664-93-9 | DNEL         | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | човек, инхалационна              | промишлен работник | остри - локални ефекти    |

| Съответните PNEC- компоненти |           |              |              |                 |                              |                          |
|------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| Наименование на веществото   | CAS №     | Крайна точка | Прагово ниво | Организъм       | Компонент на околната среда  | Време на експозиция      |
| Сярна киселина               | 7664-93-9 | PNEC         | 0,003 mg/l   | водни организми | сладка вода                  | краткотрайна (мигновена) |
| Сярна киселина               | 7664-93-9 | PNEC         | 0 mg/l       | водни организми | морска вода                  | краткотрайна (мигновена) |
| Сярна киселина               | 7664-93-9 | PNEC         | 8,8 mg/l     | водни организми | пречиствателна станция (STP) | краткотрайна (мигновена) |
| Сярна киселина               | 7664-93-9 | PNEC         | 0,002 mg/kg  | водни организми | утайки в сладка вода         | краткотрайна (мигновена) |
| Сярна киселина               | 7664-93-9 | PNEC         | 0,002 mg/kg  | водни организми | морски утайки                | краткотрайна (мигновена) |

## 8.2 Контрол на експозицията

### Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)

#### Защита на очите/лицето



Използвай предпазни маски със странична защита. Използвайте предпазна маска за лице.

#### Защита на кожата



#### • защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. Проверете за непрopusкливост на течности/непромокаемост преди използване. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици. Времената са приблизителни стойности от измервания при 22 ° C и постоянен контакт. Повишените температури, дължащи се на нагривани вещества, топлина на тялото и т.н. и намаляване на ефективната дебелина на слоя чрез разтягане, могат да доведат до значително намаляване на времето за пробив. Ако имате съмнения, свържете се с производителя. При приблизително 1,5 пъти по-голяма / по-малка дебелина на слоя, съответното време за пробиване се удвоява / намалява наполовина. Данните се отнасят само за чистото вещество. Когато се прехвърлят към смеси от вещества, те могат да се разглеждат само като ръководство.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

- **вид на материала**

NBR (Нитрилов каучук)

- **дебелина на материала**

>0,11 mm

- **износване на материала на ръкавиците**

>480 минути (проникване: ниво 6)

- **допълнителни мерки за защита**

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

### Защита на дихателните пътища



Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла. Обикновено не е необходима лична дихателна защита.

### Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

|   |  |
|---|--|
| Физично състояние   | течен                                    |
| Цвят  | жълт                                     |
| Мирис   | без мирис                                |
| Точка на топене/точка на замръзване                                 | не е определен                           |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене    | ~100 °C при 1.013 hPa                    |
| Запалимост  | негорим                                  |
| Долна и горна граница на експлозивност                              | не е определен                           |
| Точка на запалване  | не е определен                           |
| Температура на самозапалване  | не е определен                           |
| Температура на разпадане  | не се отнася                             |
| pH (стойност)   | ~1 (20 °C)                               |
| Кинематичен вискозитет  | не е определен                           |
| <u>Разтворимост(и)</u>  |  |
| Разтворимост във вода   | може да се смесва във всякакви пропорции |
| <u>Коефициент на разпределение</u>                                  |  |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): | не се отнася (неорганично)               |



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

|  |  |
|--|--|
| Налягане на парите                                     | 23 hPa   |
| <u>Плътност и/или относителна плътност</u>             |  |
| Плътност   | 1,07 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C               |
| Относителна плътност на парите                         | Няма налична информация относно това свойство. |
| Характеристики на частиците                            | не се отнася (течен)                           |
| <u>Други параметри на безопасността</u>                |  |
| Оксидиращи свойства                                    | няма   |
| <b>9.2 Друга информация</b>                            |  |
| Информация във връзка с класовете на физична опасност: |  |
| Вещества или смеси, корозивни за метали                | категория 1: корозивен за металите             |
| Други характеристики за безопасност:                   |  |
| Степен на смесване                                     | напълно се смесва с вода                       |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Вещество или смес, корозивни за метали.

### 10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

**Реагира рязко с:** Алкални метали, Амоняк, Алкалоземен метал, Силна основа

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

### 10.5 Несъвместими материали

различен метали

**Отделяне на запалими материали с**

Метали, Леки метали (поради отделянето на водород в кисела/алкална среда)

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Липса на данни от изпитване за цялата смес.

#### Процедура за класифициране

Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

#### Класификация съгласно GHS (1272/2008/ЕО, CLP)

##### Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

| Остра токсичност на компонентите |           |                   |              |             |        |
|----------------------------------|-----------|-------------------|--------------|-------------|--------|
| Наименование на веществото       | CAS №     | Път на експозиция | Крайна точка | Стойност    | Видове |
| Сярна киселина                   | 7664-93-9 | орална            | LD50         | 2.140 mg/kg | плъх   |

##### Корозия/дразнене на кожата

Причинява изгаряния на кожата и сериозно тежки увреждане на очите.

##### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

##### Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

##### Мутагенност за зародишни клетки

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки.

##### Канцерогенност

Да не се класифицира като канцерогенен.

##### Токсичност за репродукцията

Да не се класифицира като токсичен за репродукцията.

##### Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

##### Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

##### Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

##### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

###### • При поглъщане

При поглъщане има опасност от перфорация на хранопровода и на стомаха (силно разяждащо действие)

###### • При контакт с очите

предизвиква изгаряния, Предизвиква сериозно увреждане на очите, риск от слепота

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

- **При вдишване**

Не са налице данни.

- **При контакт с кожата**

предизвиква тежки изгаряния, причинява трудно зарастващи рани

- **Друга информация**

няма

## 11.2 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

## 11.3 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

| Токсичност във водна среда (остра) на компоненти |            |              |                      |                    |                     |
|--|------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Наименование на веществото                       | CAS №      | Крайна точка | Стойност             | Видове             | Време на експозиция |
| Сярна киселина                                   | 7664-93-9  | EC50         | $>100 \text{ mg/l}$  | водни безгръбначни | 48 h                |
| Сярна киселина                                   | 7664-93-9  | ErC50        | $>100 \text{ mg/l}$  | водорасло          | 72 h                |
| Цериев (IV) сулфат                               | 13590-82-4 | EC50         | $0,98 \text{ mg/l}$  | водни безгръбначни | 48 h                |
| Цериев (IV) сулфат                               | 13590-82-4 | ErC50        | $0,541 \text{ mg/l}$ | водорасло          | 72 h                |

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Не са налице данни.

### 12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

### 12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци



Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

#### Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията. Да не се допуска изпускане в околната среда вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

#### Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват. Третирайте замърсените опаковки по същия начин, като самото вещество. Напълно изпразнени опаковки могат да бъдат рециклирани.

### 13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

#### Свойства на отпадъците, които ги правят опасни

**HP 4** дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите

**HP 8** корозивни

**HP 14** токсични за околната среда

### 13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение. Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR/RID/ADN UN 3264

IMDG Код UN 3264

ICAO-TI UN 3264

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID/ADN КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИННА, НЕОРГАНИЧНА, Н.У.К.

IMDG Код CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

ICAO-TI Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.

Техническо наименование (опасни съставки) Сярна киселина, Цериев (IV) сулфат

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID/ADN 8



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

|   |   |
|---|---|
| IMDG Код  | 8   |
| ICAO-TI   | 8   |
| <b>14.4 Опаковъчна група</b>  |   |
| ADR/RID/ADN   | II  |
| IMDG Код  | II  |
| ICAO-TI   | II  |
| <b>14.5 Опасности за околната среда</b>   | опасно за водната среда   |
| Вещество, опасно за околната среда (водната среда):   | Цериев (IV) сулфат  |
| <b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>  |   |
| Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.   |   |
| <b>14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация</b>  |   |
| Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.   |   |
| <b>14.8 Информация за всички примерни правила на ООН</b>  |   |
| <b>Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN) - Допълнителна информация</b>  |   |
| Точно превозно наименование   | КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИННА, НЕОРГАНИЧНА, Н.У.К.  |
| Подробности в документа за транспорт  | UN3264, КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, КИСЕЛИННА, НЕОРГАНИЧНА, Н.У.К., (съдържа: Сярна киселина, Цериев (IV) сулфат), 8, II, (E), опасност за околната среда |
| Класификационен код   | C1  |
| Етикет(и) за опасност   | 8, "Риба и дърво"   |
|   |   |
| Опасности за околната среда   | да (опасно за водната среда)  |
| Специални разпоредби (SP)   | 274   |
| Изключени количества (EQ)   | E2  |
| Ограничени количества (LQ)  | 1 L   |
| Транспортна категория (TC)  | 2   |
| Код за тунелни ограничения (TRC)  | E   |
| Идентиф. № за опасност  | 80  |
| <b>Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - Допълнителна информация</b>  |   |
| Точно превозно наименование   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.   |
| Подробностите съгласно декларацията на товародателя   | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Sulphuric acid, Cerium(IV) sulphate), 8, II, MARINE POLLUTANT                     |
| Замърсяващ морските води  | да (опасно за водната среда), (Cerium(IV) sulphate)   |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

Етикет(и) за опасност 8, "Риба и дърво"



Специални разпоредби (SP) 274

Изключени количества (EQ) E2

Ограничени количества (LQ) 1 L

EmS F-A, S-B

Категория на складиране B

Група на сегрегация 1 - Киселини

### Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR) - Допълнителна информация

Точно превозно наименование Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.

Подробностите съгласно декларацията на товародателя UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Sulphuric acid, Cerium(IV) sulphate), 8, II

Опасности за околната среда да (опасно за водната среда)

Етикет(и) за опасност 8



Специални разпоредби (SP) A3

Изключени количества (EQ) E2

Ограничени количества (LQ) 0,5 L

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

| Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII) |   |       |             |    |
|--|---|-------|-------------|----|
| Наименование на веществото                             | Наименование съгл. инвентаризацията   | CAS № | Ограничение | №  |
| Цериев (IV) сулфат разтвор                             | този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО |       | R3          | 3  |
| Цериев (IV) сулфат                                     | вещества в масилата за татуировки и перманентен грим                                  |       | R75         | 75 |
| Сярна киселина   | вещества в масилата за татуировки и перманентен грим                                  |       | R75         | 75 |

#### Легенда

- R3 1. Забранява се употребата им в:  
- декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;  
- фокуси и шеги;

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: **P719**

---

### Легенда

- игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.
- 2. Не се пускат на пазара изделия, които не отговарят на изискванията на параграф 1.
- 3. Не се пускат на пазара, ако съдържат оцветители, освен когато се използват за фискални цели, или парфюм, или и двете, ако те:
  - могат да се използват като гориво в декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, и — представляват опасност при вдишване и са етикетирани с рискова фраза H304.
- 4. Не се пускат на пазара декоративни маслени лампи, предназначени за масовия потребител, освен когато отговарят на Европейския стандарт за декоративни маслени лампи (EN 14059), приет от Европейския комитет по стандартизация (CEN).
- 5. Без да се засяга изпълнението на други разпоредби на Съюза, отнасящи се до класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускане на пазара са изпълнени следните условия:
  - а) маслата за лампи, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат видима, четлива и незаличима маркировка, както следва: „Лампите, пълни с тази течност, да се съхраняват извън обсега на деца“. и, от 1 декември 2010 г., „Само една глътка масло за лампи — или дори смученето на фитила на лампата — може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
  - б) от 1 декември 2010 г. течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат четлива и незаличима маркировка, както следва: „Само глътка от течността за запалване на скари може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
  - в) от 1 декември 2010 г. маслата за лампи и течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, се опаковат в черни непрозрачни контейнери с вместимост до 1 литър.



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: **P719**

### Легенда

- R75 1. Не се пускат на пазара в смеси, предназначени за татуиране, и смесите, съдържащи кое да е от тези вещества, не се използват за целите на татуирането след 4 януари 2022 г., ако въпросното вещество или вещества присъства(т) при следните обстоятелства:
- а) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като канцерогенно, категория 1A, 1B или 2, или мутагенно за зародишните клетки, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;
  - б) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като токсично за репродукцията, категория 1A, 1B или 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;
  - в) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като кожен сенсibiliзатор, категория 1, 1A или 1B, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,001 тегловни процента;
  - г) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като предизвикващо корозия на кожата, категория 1, 1A, 1B или 1C, или дразнене на кожата, категория 2, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от:
    - i) 0,1 тегловни процента, ако веществото се използва единствено като регулатор на pH;
    - ii) 0,01 тегловни процента във всички други случаи;
  - д) в случай на вещество, класифицирано в приложение II към Регламент (ЕО) № 1223/2009 (\*1), веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента;
  - е) в случай на вещество, за което за един или повече от следните видове е посочено условие в колона ж (Вид на продукта, части на тялото) от таблицата в приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от 0,00005 тегловни процента:
    - i) „Продукти с отмиване“
    - ii) „Да не се използва в продукти за приложение върху лигавиците“;
    - iii) „Да не се използва в продукти за очи“;
  - ж) в случай на вещество, за което е посочено условие в колона з (Максимална концентрация в готовия за употреба препарат) или колона и (Други) от таблицата в приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009, веществото присъства в сместа в концентрация или по друг начин, които не отговарят на условията, посочени в тази колона:
  - з) в случай на вещество, изброено в допълнение 13 към настоящото приложение, веществото присъства в сместа в концентрация, равна на или по-голяма от пределната концентрация, посочена за това вещество в посоченото допълнение.
2. За целите на това вписване използването на смес „за татуиране“ означава инжектиране или въвеждане на сместа в кожата, лигавицата или очната ябълка на лице посредством процес или процедура (включително процедури, обикновено наричани „перманентен грим“, „козметично татуиране“, „микроблейдинг“ и „микропигментация“), целяща постигане на знак или рисунка върху тялото му.
3. Ако вещество, което не е изброено в допълнение 13, попада в обхвата на повече от една от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага най-строгата пределна концентрация, установена във въпросните точки. Ако вещество, което е изброено в допълнение 13, попада и в обхвата на една или повече от точки а)–ж) от параграф 1, за това вещество се прилага пределната концентрация, установена в точка з) от параграф 1.
4. Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за следните вещества до 4 януари 2023 г.:
- а) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, ЕО номер 205-685-1, CAS номер 147-14-8);
  - б) Pigment Green 7 (CI 74260, ЕО номер 215-524-7, CAS номер 1328-53-6).
5. Ако част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 бъде изменена след 4 януари 2021 г., за да се класифицира или прекласифицира дадено вещество, така че то да попада в обхвата на точки а), б), в) или г) от параграф 1 от настоящото вписване или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, и датата на прилагане на тази нова или преразгледана класификация е след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, в параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещество това изменение се третира като влизащо в сила на датата на прилагане на тази нова или преразгледана класификация.
6. Ако приложение II или приложение IV към Регламент (ЕО) № 1223/2009 бъде изменено след 4 януари 2021 г., за да бъде добавено в списъка дадено вещество или вписването му да бъде променено, така че то да попада в обхвата на точки д), е) или ж) от параграф 1 от настоящото вписване, или да попада в различна точка от онази, в която е попадало преди това, и изменението влиза в сила след датата, посочена в параграф 1, или в зависимост от случая, параграф 4 от настоящото вписване, то за целите на прилагането на настоящото вписване по отношение на посоченото вещество това изменение се третира като влизащо в сила 18 месеца след влизането в сила на акта, с който е направено посоченото изменение.
7. Доставчиците, които пускат на пазара смес, предназначена за татуиране, гарантират, че след 4 януари 2022 г., върху етикета на сместа е посочена следната информация:
- а) текстът „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“;
  - б) уникален референтен номер за идентифициране на партидата;
  - в) списъкът на съставките в съответствие с номенклатурата, установена със Справочника на общоприетите наименования на съставките съгласно член 33 от Регламент (ЕО) № 1223/2009, или при липсата на общоприето наименование на съставка, наименованието по IUPAC. При липса на наименование или наименование по IUPAC, номерът по CAS и ЕО номерът. Съставките се изброяват в низходящ ред по теглото или обема на съставките по време на формулирането. „Съставка“ означава всяко вещество, добавено по време на процеса на формулиране и присъстващо в сместа, предназначена за татуиране. Онечистванията не се считат за съставки. Ако вече съществува изискване наименованието на дадено вещество, използвано като съставка по смисъла на това вписване, да бъде посочено върху етикета в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008, не е необходимо тази съставка да бъде посочена в съответствие с настоящия регламент;
  - г) допълнителният текст „регулатор на pH“ за веществата, попадащи в обхвата на параграф 1, буква г), подточка i);
  - д) текстът „Съдържа никел. Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа никел под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;
  - е) текстът „Съдържа хром(VI). Може да предизвика алергични реакции.“, ако сместа съдържа хром(VI) под пределната концентрация, посочена в допълнение 13;
  - ж) инструкции за безопасна употреба до топка, доколкото досега съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 не се е изисквало да бъдат посочени върху етикета. Информацията е ясно видима, лесно четима и обозначена така, че да бъде незаличима. Информацията се изписва на официалния(ите) език(ци) на държавата(ите) членка(и), в която(които) сместа е пусната на пазара, освен ако във въпросната(ите) държава(и) членка(и) не е предвидено друго. Когато това се налага заради размера на опаковката, посочената в първата алинея информация, с



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

### Легенда

изключение на буква а), вместо това се включва в инструкциите за употреба. Преди да използва смес за целите на татуирането, лицето, което използва сместа, предоставя на лицето, което се подлага на процедурата, информацията, обозначена върху опаковката или включена в инструкциите за употреба съгласно този параграф.

8. Смес, чиито етикети не съдържат текста „Смес, предназначена за татуировки или перманентен грим“, не се използват за целите на татуирането.

9. Това вписване не се прилага за вещества, които са газове при температура от 20 °C и налягане от 101,3 kPa или генерират налягане на парите от над 300 kPa при температура от 50 °C, с изключение на формалдехид (CAS номер 50-00-0, ЕО номер 200-001-8).

10. Това вписване не се прилага за пускането на пазара на смес, предназначена за татуиране, или за използването на смес за целите на татуирането, когато е пусната на пазара изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие по смисъла на Регламент (ЕС) 2017/745, или когато се използва изключително изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие в същия смисъл. Когато пускането на пазара или използването могат да не бъдат изключително като медицинско изделие или принадлежност към медицинско изделие, изискванията по Регламент (ЕС) 2017/745 и по настоящия регламент се прилагат кумулативно.

### Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества

никая от съставките не е изброена

#### Seveso Директива

| 2012/18/EC (Seveso III) |   |   |         |
|-------------------------|---|---|---------|
| №                       | Опасно вещество/категории на опасност                         | Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал | Бележки |
| E2                      | опасности за околната среда (опасни за водната среда, кат. 2) | 200 500   | 57)     |

#### Нотация

57) Опасни за водната среда в категория Хронична опасност, категория 2

#### Deco-Paint Директива

|   |       |
|---|-------|
| ЛОС съдържание                                      | 0 %   |
| ЛОС съдържание (Съдържанието на вода се дисконтира) | 0 g/l |

#### Директива за емисиите от промишлеността

|   |       |
|---|-------|
| ЛОС съдържание                                      | 0 %   |
| ЛОС съдържание (Съдържанието на вода се дисконтира) | 0 g/l |

#### Директива относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS)

никая от съставките не е изброена

#### Регламент за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

никая от съставките не е изброена

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

### Рамкова директива за водите (РДВ)

| Списък на замърсители (РДВ) |  |       |            |           |
|-----------------------------|--|-------|------------|-----------|
| Наименование на веществото  | Наименование съгл. инвентаризацията  | CAS № | Изброе н в | Забележки |
| Цериев (IV) сулфат          | Метали и техни съставки  |       | а)         |           |
| Сярна киселина              | Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда |       | а)         |           |

#### Легенда

а) Препоръчителен списък на главните замърсители

### Регламент относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества

| Прекурсори на взривни вещества които подлежат на ограничения |           |           |                 |           |                             |   |
|--|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------------------------|---|
| Наименование на веществото                                   | CAS №     | Теглови % | Тип регистрация | Забележки | Пределно допустима стойност | Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3 |
| Сярна киселина   | 7664-93-9 | 8         | Допълнение I    |           | 15 % w/w                    | 40 % w/w  |

#### Легенда

Допълнение I Вещества, които не се предоставят на масовия потребител самостоятелно или в смеси, или вещества, които ги включват, освен ако концентрацията е равна или по-ниска от пределните стойности, определени по-долу

#### Допълнителни изрази

Ако продуктът се предава на трети страни, в съответствие с член 7 „Уведомяване за веригата на доставки“ от Регламент ЕС 2019/1148, задължението за информация е предмет на цялата верига на доставки и всички други разпоредби, посочени в член 7 относно ограниченията и регулирани суровини.

### Регламент относно прекурсорите на наркотичните вещества

| Наименование на веществото | CAS №     | Теглови % | Класификация | КН-Код     | Прагово ниво |
|----------------------------|-----------|-----------|--------------|------------|--------------|
| Сярна киселина             | 7664-93-9 | 8         | Категория 3  | 2807 00 00 |              |

### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)

никая от съставките не е изброена

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

### Регламент относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)

никая от съставките не е изброена

### Регламент относно устойчивите органични замърсители (POP)

никая от съставките не е изброена

### Друга информация

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място. Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

### Конвенция за борба срещу незаконния трафик на упойващи и психотропни вещества

| Наименование на веществото | CAS №     | Изброен в | Код по ХС |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Сярна киселина             | 7664-93-9 | Table II  | 2807.00   |

### Национални инвентаризации

| Държава | Списък     | Статус                               |
|---------|------------|--------------------------------------|
| AU      | AIIC       | всички съставки са изброени          |
| CA      | DSL        | всички съставки са изброени          |
| CN      | IECSC      | всички съставки са изброени          |
| EU      | ECSI       | всички съставки са изброени          |
| EU      | REACH Reg. | всички съставки са изброени          |
| JP      | CSCL-ENCS  | всички съставки са изброени          |
| JP      | ISHA-ENCS  | не всички съставки са изброени       |
| KR      | KECI       | всички съставки са изброени          |
| MX      | INSQ       | всички съставки са изброени          |
| NZ      | NZIoC      | всички съставки са изброени          |
| PH      | PICCS      | всички съставки са изброени          |
| TR      | CICR       | не всички съставки са изброени       |
| TW      | TCSI       | всички съставки са изброени          |
| US      | TSCA       | всички съставки са изброени (ACTIVE) |
| VN      | NCI        | всички съставки са изброени          |

#### Легенда

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | ЕО списък на веществата (EINECS, ELINCS, NLP)                           |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH регистрирани вещества   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

## 15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Съгласно REACH, член 14 (1) е извършена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество или компоненти на тази смес, когато веществото е било регистрирано в количества от 10 тона или повече на година на регистрант.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

| Раздел | Бившо вписване (текст/стойност)   | Актуално вписване (текст/стойност)   | Важно за сигурността |
|--------|---|--|----------------------|
| 2.3    | Резултати от оценката на PBT и vPvB:<br>Сместа не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB.                                  | Резултати от оценката на PBT и vPvB:<br>Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация $\geq 0,1\%$ .   | да                   |
| 2.3    |   | Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:<br>Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация $\geq 0,1\%$ .  | да                   |
| 15.1   |   | Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII):<br>промяна в списъка (таблица)   | да                   |
| 15.1   | ЛОС съдържание:<br>0 %<br>, 0 g/l   | ЛОС съдържание:<br>0 %   | да                   |
| 15.1   |   | ЛОС съдържание (Съдържанието на вода се дисконтира):<br>0 g/l  | да                   |
| 15.1   |   | Прекурсори на взривни вещества които подлежат на ограничения:<br>промяна в списъка (таблица)   | да                   |
| 15.1   |   | Регламент относно прекурсорите на наркотичните вещества:<br>промяна в списъка (таблица)  | да                   |
| 15.1   |   | Национални инвентаризации:<br>промяна в списъка (таблица)  | да                   |
| 15.2   | Оценка на безопасността на химично вещество или смес:<br>Не са проведени оценки на безопасност за химични вещества в тази смес. | Оценка на безопасност на химичното вещество или смес:<br>Съгласно REACH, член 14 (1) е извършена оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество или компоненти на тази смес, когато веществото е било регистрирано в количества от 10 тона или повече на година на регистрант. | да                   |

### Съкращения и акроними

| Съкр.       | Описания на използваните съкращения   |
|-------------|---|
| 15 min      | Граница на краткосрочна експозиция  |
| 2009/161/ЕО | Директива на комисията за съставяне на трети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция в изпълнение на Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията |
| 8 часа      | Усреднена във времето стойност  |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)    |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/EC



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

| Съкр.           | Описания на използваните съкращения   |
|-----------------|---|
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)   |
| ADR/RID/ADN     | Спогодби относно международния превоз на опасни товари по автомобилен, железопътен и вътрешноводен път (ADR/RID/ADN)  |
| Aquatic Acute   | Опасно за водната среда - остра опасност  |
| Aquatic Chronic | Опасно за водната среда - хронична опасност   |
| ATE             | Оценка на остра токсичност  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)   |
| Ceiling-C       | Пределна височина   |
| CLP             | Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))   |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)  |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрация 50 %). EC50 съответства на концентрацията на изпитваното вещество, причиняваща 50 % промени в отговора (напр. по отношение на растежа) през посочен времеви интервал |
| ED              | Ендокринен нарушител  |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)  |
| EmS             | Emergency Schedule (Авариен план)   |
| ErC50           | ≅ EC50: при този метод това е концентрацията на изпитваното вещество, която причинява 50 % намаляване на растежа (EbC50) или на скоростта на растеж (ErC50) сравнено с контролата   |
| Eye Dam.        | Сериозно уврежда очите  |
| Eye Irrit.      | Дразнещ очите   |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации           |
| IATA            | International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)  |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)   |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)   |
| ICAO-TI         | Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха   |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)  |
| IMDG Код        | Международен кодекс за превоз на опасни товари по море  |
| IOELV           | Индикативна гранична стойност на професионална експозиция   |
| LD50            | Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал  |
| Met. Corr.      | Вещество или смес, корозивни за метали  |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор

артикулен номер: P719

| Съкр.        | Описания на използваните съкращения  |
|--------------|--|
| NAREDBA № 13 | Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа   |
| NLP          | No-Longer Polymer (Вещество, което вече няма свойства на полимер)  |
| PBT          | Устойчиво, биоакмулиращо и токсично  |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)   |
| ppm          | Parts per million (части на милион)  |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)                                     |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)               |
| Skin Corr.   | Корозивен за кожата  |
| Skin Irrit.  | Дразнещ за кожата  |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)   |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)   |
| XC           | Хармонизираната система за описание и кодиране на стоките (Хармонизирана система, изготвена от Световната митническа организация)                                      |
| ЕО №         | Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения ЕО номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз) |
| Индекс №     | Индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008  |
| КН-Код       | Комбинирана номенклатура   |
| ЛОС          | Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)  |

### Основни позовавания и източници на данни в литературата

Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging). Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС.

Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN). Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт).

### Процедура за класифициране

Физични и химични свойства. Класифицирането се основава на подложените на изпитване смеси.

Опасности за здравето. Опасности за околната среда. Методът за класифициране на смеси се основава на съставките на сместа (формула на адитивност).

### Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в раздели 2 и 3)

| Код  | Текст  |
|------|--|
| H290 | Може да бъде корозивно за металите.                                |
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите.                           |
| H400 | Силно токсичен за водните организми.                               |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.           |

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



**Цериев (IV) сулфат разтвор 0,1 mol/l - 0,1 N, стандартен разтвор**

артикулен номер: **P719**

| Код  | Текст  |
|------|--|
| H411 | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

## Отказ от отговорност

Тази информация се основава на настоящото състояние на познанията ни. Настоящият ИЛБ е съставен и предназначен единствено за този продукт.