

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК  
Версия: 1.0 bg

дата на съставяне: 08.11.2024

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Идентификация на веществото  | <b>Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub></b> |
| Артикулен номер              | 37НК   |
| 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). 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

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

| Име  | Улица                | Пощенски 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> |

### 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                       |

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

| Раздел | Клас на опасност                              | Категория | Клас на опасност и категория на опасност | Предупреждение за опасност |
|--------|---|-----------|--|----------------------------|
| 3.3    | Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите | 1         | Eye Dam. 1                               | H318                       |

### Допълнителна информация за опасност

| Код    | Допълнителна информация за опасност |
|--------|-------------------------------------|
| EUN071 | корозивен за дихателните пътища     |

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.

## 2.2 Елементи на етикета

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

**Сигнална дума**      **Опасно**

### Пиктограми

GHS05



### Предупреждения за опасност

H290                      Може да бъде корозивно за металите  
H314                      Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

### Препоръки за безопасност

#### Препоръки за безопасност - при предотвратяване

P280                      Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

### Допълнителна информация за опасност

EUN071                      Корозивен за дихателните пътища.

**Етикетиране на опасни съставки:**                      Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**  
Пиктограма(и) за опасност:



H314                      Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
P280                      Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
EUN071                      Корозивен за дихателните пътища.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

съдържа: Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]

### Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 10 ml

Сигнална дума: Не се изисква

Пиктограма(и) за опасност:



Предупреждения за опасност: Не се изисква

Препоръки за безопасност: Не се изисква

### 2.3 Други опасности

#### Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация ≥ 0,1%.

#### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация ≥ 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              |
|---------------------------------|--|------------|--|------------|----------------------|
| Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %] | CAS №<br>7697-37-2<br><br>EO №<br>231-714-2<br><br>Индекс №<br>007-030-00-3  | 5          | Ox. Liq. 3 / H272<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |            | B<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Амониев хексафлуоросиликатv     | CAS №<br>16919-19-0<br><br>EO №<br>240-968-3<br><br>Индекс №<br>009-012-00-0 | < 1        | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331  |            | A<br>GHS-HC          |

#### Бележки

A: Без да се засяга член 17, параграф 2, името на веществото трябва да фигурира върху етикета под формата на едно от названията, дадени в част 3. В част 3 понякога е използвано общо описание като "... compounds" ("... съединения на ...") или "... salts" ("соли на ..."). В подобни случаи от доставчика се изисква да посочи върху етикета точното име, като надлежно взема предвид раздел 1.1.1.4.

B: 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 B, 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/ЕС 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/EC



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

| Наименование на веществото      | Идентификатор  | Специф. пред. концентрации   | М-Коефициенти | ATE                                   | Път на експозиция                               |
|---------------------------------|--|--|---------------|---------------------------------------|---|
| Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %] | CAS №<br>7697-37-2<br><br>ЕО №<br>231-714-2<br><br>Индекс №<br>007-030-00-3  | Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 % | -             | 2,65 mg/l/4h                          | инхалационна (пара)                             |
| Амониев хексафлуоросиликат      | CAS №<br>16919-19-0<br><br>ЕО №<br>240-968-3<br><br>Индекс №<br>009-012-00-0 | -  | -             | 70 mg/kg<br>300 mg/kg<br>>0,5 mg/l/4h | орална<br>дермална<br>инхалационна (прах/мъгла) |

### 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. Самозащита на даващия първа помощ.

#### 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, Перфорация на стомаха, Риск от тежко увреждане на очите, Риск от слепота, Кашлица, Задух, Белодробен оток

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

няма

## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

### 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 пяна, 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

В случай на пожар могат да възникнат: Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Съвети за пожарникарите

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. 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. 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. Проветрявай засегнатата зона.

#### 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.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

### РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

#### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се използва аспиратор (лаборатория). Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Замърсените повърхности да се почистят добре.

##### 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. Несъвместими материали: виж раздел 10.

##### 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      | азотна киселина          | 7697-37-2 | GSRM          |              |                             | 1            | 2,6                         |                 |                                |         | NAREDB A № 13 |
| EU      | азотна киселина          | 7697-37-2 | IOELV         |              |                             | 1            | 2,6                         |                 |                                |         | 2006/15/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  
Ceiling-C Пределна височина е гранична стойност, над която не трябва да има експозиция

#### 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.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37HK

### 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 непроникваемост 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. Времето на 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.

#### • вид на материала

FKM (флуор-каучук), Бутилов каучук

#### • дебелина на материала

0,5 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. Тип: NO-P3 (против азотни газове и частици, цветови код: Син/Бял).

#### 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   | безцветен            |
| Мирис  | пронизващ            |
| Точка на топене/точка на замръзване                              | не е определен       |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | >83 °C при 1.013 hPa |
| Запалимост   | негорим              |
| Долна и горна граница на експлозивност                           | не е определен       |
| Точка на запалване   | не е определен       |

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Температура на samozапалване | не е определен |
| Температура на разпадане     | не се отнася   |
| pH (стойност)                | <2 (20 °C)     |
| Кинематичен вискозитет       | не е определен |

### Разтворимост(и)

Разтворимост във вода може да се смесва във всякакви пропорции

### Коефициент на разпределение

Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): не се отнася (неорганично)

Налягане на парите 23 hPa при 20 °C

### Плътност и/или относителна плътност

Плътност ~1 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)

### Други параметри на безопасността

Оксидиращи свойства няма

## 9.2 Друга информация

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:** Алкали (основи), Алкални метали, Амониак, Алкалоземен метал, Метални сплави на прах, Водороден перексид,  
=> Експлозивни свойства



# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

UV-лъчи/слънчева светлина. Да се съхранява далече от топлина.

### 10.5 Несъвместими материали

различен метали

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

## 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.

| Оценка на остра токсичност (ATE) на компонентите |            |                           |              |
|--|------------|---------------------------|--------------|
| Наименование на веществото                       | CAS №      | Път на експозиция         | ATE          |
| Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]                  | 7697-37-2  | инхалационна (пара)       | 2,65 mg/l/4h |
| Амониев хексафлуоросиликатv                      | 16919-19-0 | орална                    | 70 mg/kg     |
| Амониев хексафлуоросиликатv                      | 16919-19-0 | дермална                  | 300 mg/kg    |
| Амониев хексафлуоросиликатv                      | 16919-19-0 | инхалационна (прах/мъгла) | >0,5 mg/l/4h |

| Остра токсичност на компонентите |            |                     |              |               |        |
|----------------------------------|------------|---------------------|--------------|---------------|--------|
| Наименование на веществото       | CAS №      | Път на експозиция   | Крайна точка | Стойност      | Видове |
| Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]  | 7697-37-2  | инхалационна (пара) | LC50         | >2,65 mg/l/4h | плъх   |
| Амониев хексафлуоросиликатv      | 16919-19-0 | орална              | LD50         | 70 mg/kg      | мишка  |

#### 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.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

### 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

#### • При вдишване

корозивен за дихателните пътища, кашлица, Задух, белодробен оток

#### • 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

Да не се класифицира като опасно за водната среда.

| Токсичност във водна среда (остра) на компоненти |            |              |                  |                     |                     |
|--|------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Наименование на веществото                       | CAS №      | Крайна точка | Стойност         | Видове              | Време на експозиция |
| Амониев хексафлуоросиликатv                      | 16919-19-0 | LC50         | 25,8 mg/l        | Pimephales promelas | 96 h                |
| Амониев хексафлуоросиликатv                      | 16919-19-0 | EC50         | 35,4 mg/l        | водни безгръбначни  | 48 h                |
| Амониев хексафлуоросиликатv                      | 16919-19-0 | ErC50        | $\leq 19,6$ mg/l | водорасло           | 72 h                |

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Не са налице данни.

### 12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

| Биоакмулираща способност на компонентите |            |     |               |          |
|--|------------|-----|---------------|----------|
| Наименование на веществото               | CAS №      | BCF | Log KOW       | BOD5/COD |
| Амониев хексафлуоросиликат               | 16919-19-0 |     | 0,357 (20 °C) |          |

### 12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не съдържа 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.

## 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.

#### 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 6** остра токсичност

**HP 8** корозивни

### 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


# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37HK

|  |   |
|--|---|
| ICAO-TI  | UN 3264   |
| <b>14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>   |   |
| 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)  | Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %], Цинков нитрат  |
| <b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>   |   |
| ADR/RID/ADN  | 8   |
| 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>  | без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари  |
| <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: Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %], Цинков нитрат), 8, II, (E) |
| Класификационен код  | C1  |
| Етикет(и) за опасност  | 8   |
|                                     |   |
| Специални разпоредби (SP)  | 274   |
| Изключени количества (EQ)  | E2  |
| Ограничени количества (LQ)   | 1 L   |
| Транспортна категория (TC)   | 2   |

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Код за тунелни ограничения (TRC) | E  |
| Идентиф. № за опасност           | 80 |

### Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - 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: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Zinc nitrate), 8, II |
| Замърсяващ морските води                            | -   |
| Етикет(и) за опасност                               | 8   |



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 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: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Zinc nitrate), 8, II |
| 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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37HK

### Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII)

| Наименование на веществото      | Наименование съгл. инвентаризацията   | CAS № | Ограничение | №  |
|---------------------------------|---|-------|-------------|----|
| Multi-Element                   | този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/EO |       | R3          | 3  |
| Амониев хексафлуоросиликатv     | неорганични амониеви соли   |       | R65         | 65 |
| Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %] | вещества в масилата за татуировки и перманентен грим                                  |       | R75         | 75 |

#### Легенда

- R3**
- 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;
    - игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.
  - Не се пускат на пазара изделия, които не отговарят на изискванията на параграф 1.
  - 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.
  - 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).
  - Без да се засяга изпълнението на други разпоредби на Съюза, отнасящи се до класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускане на пазара са изпълнени следните условия:
    - 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“;
    - 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“;
    - 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.
- R65**
- Забранява се пускането им на пазара и употребата им в изолационни материали от целулоза във вид на смеси или изолационни материали от целулоза във вид на изделия след 14 юли 2018 г., освен ако емисиите на амоняк от тези смеси или изделия водят до концентрация, по-малка от 3 ppm по обем (2,12 mg/m<sup>3</sup>) при условията на изпитване, определени в точка 4. Доставчикът на даден изолационен материал от целулоза във вид на смеси, съдържащ неорганични амониеви соли, трябва да съобщи на получателя или на крайния потребител допустимото специфично натоварване на изолационния материал от целулоза във вид на смеси, изразено в дебелина и плътност. Потребителят надолу по веригата на изолационен материал от целулоза във вид на смеси, съдържащ неорганични амониеви соли, трябва да гарантира непревишаването на съобщеното от доставчика допустимо специфично натоварване.
    - Чрез дерогация точка 1 не се прилага за пускането на пазара на изолационни материали от целулоза във вид на смеси, предназначени да бъдат използвани само за производство на изолационни материали от целулоза във вид на изделия, или за използване на посочените смеси в производството на изолационни материали от целулоза във вид на изделия.
    - В случай че се отнася за държава членка, в която към 14 юли 2016 г. са въведени национални временни мерки, които са били разрешени от Комисията съгласно член 129, параграф 2, буква а), разпоредбите на точки 1 и 2 се прилагат, считано от посочената дата.
    - Спазването на граничните стойности на емисиите, посочени в точка 1, първа алинея се доказва в съответствие с техническа спецификация CEN/TS 16516, адаптирана, както следва:
      - продължителността на изпитването е поне 14 дни вместо 28 дни;
      - емисиите на газообразен амоняк се измерват най-малко веднъж дневно по време на изпитването;
      - граничната стойност на емисиите не трябва да се достига или надвишава в никое от измерванията, извършени по време на изпитването;
      - относителната влажност трябва да бъде 90 % вместо 50 %;
      - трябва да се използва подходящ метод за измерване на емисиите на газообразен амоняк;
      - специфичното натоварване, изразено в дебелина и плътност, се записва по време на вземането на проби от изолационните материали от целулоза във вид на смеси или на изделия, които ще бъдат изпитвани.<sup>11</sup>
- R75**
- 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:
    - 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;
    - 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;



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI® Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

### Легенда

в) в случай на вещество, класифицирано в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 като кожен сенсibilизатор, категория 1, 1А или 1В, 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, 1А, 1В или 1С, 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 рН;

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 условието, посочено 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“, „косметично 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 рН“ 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) инструкцията за безопасна употреба допълкова, 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 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. Смесите, 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 °С и налягане от 101,3 kPa или генерират налягане на парите от над 300 kPa при температура от 50 °С, 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 използва-

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

### Легенда

нето 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

не се отнася

#### 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 |
|                         | не е определен                        |   |         |

#### 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

#### Рамкова директива за водите (РДВ)

| Списък на замърсители (РДВ) |   |       |           |           |
|-----------------------------|---|-------|-----------|-----------|
| Наименование на веществото  | Наименование съгл. инвентаризацията                                 | CAS № | Изброен в | Забележки |
| Амониев хексафлуоросиликат  | Вещества, допринасящи за еутрофикацията (особено нитрати и фосфати) |       | а)        |           |

### Легенда

а) Препоръчителен списък на главните замърсители



# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

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

| Прекурсори на взривни вещества които подлежат на ограничения |           |            |                 |           |                             |   |
|--|-----------|------------|-----------------|-----------|-----------------------------|---|
| Наименование на веществото                                   | CAS №     | Тегловни % | Тип регистрация | Забележки | Пределно допустима стойност | Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3 |
| Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]                              | 7697-37-2 | 5          | Допълнение I    |           | 3 % w/w                     | 10 % 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 ограничените и регулираните суровини.

#### Регламент относно прекурсорите на наркотичните вещества

никая от съставките не е изброена

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

никая от съставките не е изброена

#### 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).

#### Национални инвентаризации

| Държава | Списък     | Статус                      |
|---------|------------|-----------------------------|
| AU      | AIRC       | 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 |

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

| Държава | Списък    | Статус                               |
|---------|-----------|--------------------------------------|
| 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       | EO 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   |

## 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

### Съкращения и акроними

| Съкр.       | Описания на използваните съкращения  |
|-------------|--|
| 15 min      | Граница на краткосрочна експозиция   |
| 2006/15/ЕО  | Директива на комисията за установяване на втори списък на индикативни гранични стойности на професионална експозиция при прилагането на Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директиви 91/322/ЕИО и 2000/39/ЕО |
| 8 часа      | Усреднена във времето стойност   |
| Acute Tox.  | Остра токсичност   |
| 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)           |
| 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)   |
| ATE         | Оценка на остра токсичност   |
| BCF         | Bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)  |
| BOD         | Biochemical Oxygen Demand (биохимична потребност от кислород)  |

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

| Съкр.        | Описания на използваните съкращения   |
|--------------|---|
| 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)   |
| COD          | Химична потребност от кислород  |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))   |
| 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 (Аварийен 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   |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (Летална концентрация 50%): LC50 съответства на концентрацията на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал   |
| LD50         | Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал  |
| log KOW      | n-Октанол/вода  |
| Met. Corr.   | Вещество или смес, корозивни за метали  |
| 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)   |
| Ox. Liq.     | Оксидираща течност  |
| PBT          | Устойчиво, биоакмулиращо и токсично   |
| ppm          | Parts per million (части на милион)   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)  |

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution CR-34 ROTI®Star 12 elements in 5 % HNO<sub>3</sub>

артикулен номер: 37НК

| Съкр.       | Описания на използваните съкращения  |
|-------------|--|
| 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)   |
| 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  |
| ЛОС         | Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)  |

### Основни позовавания и източници на данни в литературата

Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането 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  |
|------|--|
| H272 | Може да усили пожара; окислител.                                   |
| H290 | Може да бъде корозивно за металите.                                |
| H301 | Токсичен при поглъщане.  |
| H311 | Токсичен при контакт с кожата.                                     |
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите.                           |
| H331 | Токсичен при вдишване.   |

### Отказ от отговорност

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