

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: **6811**  
Версия: **3.0 bg**  
Замества версията от: 17.05.2022  
Версия: (2)

дата на съставяне: 25.07.2017  
Преработено издание: 14.05.2024

### 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 ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l</b>
Артикулен номер	6811
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 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 продукти, които влизат в контакт с хранителни продукти. 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

**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 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/EC



Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 %  
HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

## 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
3.4S	Кожна сенсibiliзация	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	Канцерогенност	1B	Carc. 1B	H350i
4.1C	Опасно за водната среда - хронична опасност	3	Aquatic Chronic 3	H412

### 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. 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, GHS07,  
GHS08



### Предупреждения за опасност

H290                      Може да бъде корозивно за металите  
H314                      Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите  
H317                      Може да причини алергична кожна реакция  
H350i                     Може да причини рак при инхалация/вдишване  
H412                      Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

### Препоръки за безопасност

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### Препоръки за безопасност - при предотвратяване

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

Само за професионална употреба

### Допълнителна информация за опасност

EUN071 Корозивен за дихателните пътища.

### Етикетиране на опасни съставки:

Берилиев ацетат основен, Никелов динитрат, Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %], Берилиев нитрат

### 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.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H350i Може да причини рак при инхалация/вдишване.  
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

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

EUN071 Корозивен за дихателните пътища.

съдържа: Берилиев ацетат основен, Никелов динитрат, Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %], Берилиев нитрат

## 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 № 7697-37-2  EO № 231-714-2  Индекс № 007-030-00-3	5	Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		B GHS-HC IOELV

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

Наименование на веществото	Идентификатор	Тегловни %	Класификация съгл. GHS	Пиктограми	Бележки
Берилиев ацетат основен	CAS № 19049-40-2 EO № 242-785-4 Индекс № 004-002-00-2	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 1B / H350i STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 2 / H411		A GHS-HC
Берилиев нитрат	CAS № 13597-99-4 EO № 237-062-5 Индекс № 004-002-00-2	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 1B / H350i STOT SE 3 / H335 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 2 / H411		A GHS-HC IOELV
кобалтов нитрат	CAS № 10141-05-6 EO № 233-402-1 Индекс № 027-009-00-2	< 0,1	Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350i Repr. 1B / H360F Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		1 GHS-HC
никелов динитрат	CAS № 13138-45-9 EO № 236-068-5 Индекс № 028-012-00-1	< 0,1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350i Repr. 1B / H360D STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC IOELV
Кадмиев нитрат	CAS № 10325-94-7 EO № 233-710-6 Индекс № 048-014-00-6	< 0,1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		1 A GHS-HC
олово динитрат	CAS № 10099-74-8 EO № 233-245-9 Индекс № 082-001-00-6	< 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Repr. 1A / H360Df STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		1 A GHS-HC IOELV

### Бележки

- 1: Посочената концентрация или, при липсата на такава концентрация - общите концентрации, установени в настоящия регламент, са тегловните проценти на металния елемент, изчислени по отношение на общата маса на сместа.
- 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.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### 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

Наименование на веществото	Идентификатор	Специф. пред. концентрации	М-Коефициенти	ATE	Път на експозиция
Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]	CAS № 7697-37-2 EO № 231-714-2 Индекс № 007-030-00-3	Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	-	2,65 mg/l/4h	инхалационна (пара)
Берилиев ацетат основен	CAS № 19049-40-2 EO № 242-785-4 Индекс № 004-002-00-2	-	-	100 mg/kg >0,05 mg/l/4h	орална инхалационна (прах/мъгла)
Берилиев нитрат	CAS № 13597-99-4 EO № 237-062-5 Индекс № 004-002-00-2	-	-	100 mg/kg	орална
кобалтов нитрат	CAS № 10141-05-6 EO № 233-402-1 Индекс № 027-009-00-2	Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 %	М-коэффициент (остър) = 10 М-коэффициент (хроничен) = 10	-	
никелов динитрат	CAS № 13138-45-9 EO № 236-068-5 Индекс № 028-012-00-1	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 %	М-коэффициент (остър) = 1 М-коэффициент (хроничен) = 1	1.620 mg/kg >1,5 mg/l/4h	орална инхалационна (прах/мъгла)
Кадмиев нитрат	CAS № 10325-94-7 EO № 233-710-6 Индекс № 048-014-00-6	Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 %	М-коэффициент (остър) = 10 М-коэффициент (хроничен) = 10	147 mg/kg 1.100 mg/kg >1,5 mg/l/4h	орална дермална инхалационна (прах/мъгла)

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

Наименование на веществото	Идентификатор	Специф. пред. концентрации	М-Коефициенти	ATE	Път на експозиция
олово динитрат	CAS № 10099-74-8  ЕО № 233-245-9  Индекс № 082-001-00-6	Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,3 % Repr. 2; H361f: C ≥ 2,5 % STOT RE 2; H373: C ≥ 0,5 %	М-коэффициент (остър) = 10	500 mg/kg >1,5 mg/l/4h	орална 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. При кожни реакции потърсете лекар.

#### 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). При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

### 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, Алергични реакции, Дразнене

### 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



**Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 %  
HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l**

артикулен номер: 6811

## 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. 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).

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### 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.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се използва аспиратор (лаборатория). Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Да се избягва експозиция. 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.

#### 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	олово, неорганични съединения		GSRM		0,05						NAREDB A № 13
BG	никел съединения	13138-45-9	GSRM		0,05					Ni	NAREDB A № 13
BG	азотна киселина	7697-37-2	GSRM			1	2,6				NAREDB A № 13
EU	берилий, неорганични съединения		IOELV		0,0006					i	2019/983/EC



# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

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
EU	олово, неорганични съединения		IOELV		0,03					i	2024/869/EC
EU	никел съединения	13138-45-9	IOELV		0,1					i	2022/431/EC
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  
i Инхалабилна фракция  
Ni Изчислено като Ni (никел)

### Биологични гранични стойности

Държава	Наименование на реагента	CAS №	Параметър	Нотация	Идентификатор	Стойност	Материал	Източник
EU	олово, неорганични съединения		олово	Pb-bio-5, Pb-med-5	BBLV	300 µg/l	пълноценна кръв	2024/869/EC

### Нотация

Pb-bio-5 Биологичният мониторинг трябва да включва измерване на равнището на оловото в кръвта (PbV) с помощта на абсорбционна спектрометрия или друг метод, който дава еквивалентни резултати. До 31 декември 2028 г. задължителната биологична гранична стойност е: 30 µg Pb/100 ml кръв  
Pb-med-5 Медицинско наблюдение се извършва, ако експозицията на олово във въздуха е по-голяма от 0,015 mg/m<sup>3</sup>, изчислена като претеглена във времето средна стойност за 40 часа седмично, или когато при отделни работници се измерва ниво на олово в кръвта, по-високо от 9 µg Pb/100 ml кръв. Медицинско наблюдение се извършва и на жени работници в детеродна възраст, при които нивото на олово в кръвта надвишава 4,5 µg Pb/100 ml кръв или националната референтна стойност за общото население, което не е изложено на олово на работното място, ако съществува такава стойност.

### Съответните DNEL- компоненти

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
Кадмиев нитрат	10325-94-7	DNEL	4 µg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти

### Съответните PNEC- компоненти

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
Кадмиев нитрат	10325-94-7	PNEC	0,19 µg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
Кадмиев нитрат	10325-94-7	PNEC	1,14 µg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

Съответните PNEC- компоненти						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
Кадмиев нитрат	10325-94-7	PNEC	20 µg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
Кадмиев нитрат	10325-94-7	PNEC	1,8 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
Кадмиев нитрат	10325-94-7	PNEC	0,64 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
Кадмиев нитрат	10325-94-7	PNEC	0,9 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)

## 8.2 Контрол на експозицията

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

#### Защита на очите/лицето



Използвайте 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 непропускливост 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 °С 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

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.

# Информационен лист за безопасност

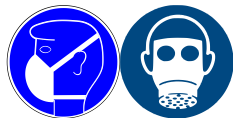
съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### 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 - светложълт
Мирис	леко осезаем
Точка на топене/точка на замръзване	~0 °C при 1.013 mPa
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	~100 °C при 1.013 mPa
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)	<2
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)
Налягане на парите	23 hPa при 20 °C
<u>Плътност и/или относителна плътност</u>	
Плътност	~1 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Относителна плътност на парите	Няма налична информация относно това свойство.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

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:** Амоняк, Основи, Метали, Редуциращи агенти, Силна основа, Органични разтворители

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далече от топлина.

### 10.5 Несъвместими материали

различен метали (поради отделянето на водород в кисела/алкална среда)

### 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.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

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
Берилиев ацетат основен	19049-40-2	орална	100 mg/kg
Берилиев ацетат основен	19049-40-2	инхалационна (прах/мъгла)	>0,05 mg/l/4h
Берилиев нитрат	13597-99-4	орална	100 mg/kg
никелов динитрат	13138-45-9	орална	1.620 mg/kg
никелов динитрат	13138-45-9	инхалационна (прах/мъгла)	>1,5 mg/l/4h
Кадмиев нитрат	10325-94-7	орална	147 mg/kg
Кадмиев нитрат	10325-94-7	дермална	1.100 mg/kg
Кадмиев нитрат	10325-94-7	инхалационна (прах/мъгла)	>1,5 mg/l/4h
олово динитрат	10099-74-8	орална	500 mg/kg
олово динитрат	10099-74-8	инхалационна (прах/мъгла)	>1,5 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
никелов динитрат	13138-45-9	орална	LD50	1.620 mg/kg	плъх
Кадмиев нитрат	10325-94-7	орална	LD50	147 mg/kg	плъх
олово динитрат	10099-74-8	орална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх
олово динитрат	10099-74-8	дермална	LD50	>2.000 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

Може да причини алергична кожна реакция.

### Мутагенност за зародишни клетки

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки.

### Канцерогенност

Може да причини рак при инхалация/вдишване.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### 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

#### • При вдишване

корозивен за дихателните пътища, кашлица, Задух

#### • При контакт с кожата

предизвиква тежки изгаряния, причинява трудно зарастващи рани, Може да предизвика алергични реакции, сърбеж, локално почервяване

#### • 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

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Токсичност във водна среда (остра) на компоненти					
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
Кадмиев нитрат	10325-94-7	LC50	58,16 $\mu\text{g/l}$	водни безгръбначни	48 h
Кадмиев нитрат	10325-94-7	EC50	1.900 $\mu\text{g/l}$	водни безгръбначни	24 h
Кадмиев нитрат	10325-94-7	ErC50	70 $\mu\text{g/l}$	водорасло	72 h
олово динитрат	10099-74-8	LC50	107 $\mu\text{g/l}$	риба	96 h

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### Токсичност във водна среда (остра) на компоненти

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
олово динитрат	10099-74-8	ErC50	35,9 µg/l	водорасло	48 h

### Токсичност във водна среда (хронична) на компоненти

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
Кадмиев нитрат	10325-94-7	LC50	1.500 µg/l	риба	4 d
Кадмиев нитрат	10325-94-7	EC50	8,1 µg/l	риба	100 d

#### 12.2 Устойчивост и разградимост

Не са налице данни.

#### 12.3 Биоакумулираща 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.

## 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.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### 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 7** канцерогенни  
**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
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)	Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %], Берилиев ацетат основен

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

ADR/RID/ADN	8
IMDG Код	8
ICAO-TI	8

### 14.4 Опаковъчна група

ADR/RID/ADN	III
IMDG Код	III
ICAO-TI	III

### 14.5 Опасности за околната среда

без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.

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

Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.



# Информационен лист за безопасност

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




## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l


артикулен номер: 6811

### 14.8 Информация за всички примерни правила на ООН

#### Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN) - Допълнителна информация

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 %], Берилиев ацетат основен), 8, III, (E)
Класификационен код	C1
Етикет(и) за опасност	8
	
Специални разпоредби (SP)	274
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 L
Транспортна категория (TC)	3
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 %], Beryllium acetate basic), 8, III
Замърсяващ морските води	-
Етикет(и) за опасност	8
	
Специални разпоредби (SP)	223, 274
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Категория на складиране	A
Група на сегрегация	1 - Киселини

# Информационен лист за безопасност


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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### 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 %], Beryllium acetate basic), 8, III
Етикет(и) за опасност	8
	
Специални разпоредби (SP)	A3
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	1 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	№
Multi-Element ICP-MS Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO <sub>3</sub> , 100 mg/l	този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО		R3	3
Берилиев нитрат	канцерогенни		R28-30	28
Берилиев нитрат	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
олово динитрат	токсични за репродукцията		R28-30	30
олово динитрат	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
олово динитрат	оловни съединения		R63	63
олово динитрат	оловни съединения		R72 R72_Pb	72
кобалтов нитрат	канцерогенни		R28-30	28
кобалтов нитрат	токсични за репродукцията		R28-30	30
кобалтов нитрат	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
Кадмиев нитрат	съединения на кадмий		R23	23
Кадмиев нитрат	съединения на кадмий		R72 R72_Cd	72
Кадмиев нитрат	канцерогенни		R28-30	28

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

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

Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Ограничение	№
Кадмиев нитрат	мутагенен за зародишните клетки (мутаген)		R28-30	29
Кадмиев нитрат	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
никелов динитрат	никел съединения		R27	27
никелов динитрат	канцерогенни		R28-30	28
никелов динитрат	токсични за репродукцията		R28-30	30
никелов динитрат	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
Берилиев ацетат основен	канцерогенни		R28-30	28
Берилиев ацетат основен	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75
Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]	вещества в масилата за татуировки и перманентен грим		R75	75

#### Легенда

- R23 За целите на настоящото вписване кодовете и главите, посочени в квадратни скоби, са кодовете и главите от тарифната и статистическа номенклатура на Общата митническа тарифа, установена с Регламент (ЕИО) № 2658/87 на Съвета (1).
1. Не се употребяват в смеси и изделия, произведени от следните синтетични органични полимери (наричани по-долу „пластмаса“):
- полимери и съполимери от винилхлорид (PVC) [3904 10] [3904 21]
  - полиуретан (PUR) [3909 50]
  - полиетилен с ниска плътност (LDPE), с изключение на полиетилен с ниска плътност, използван при дребносерийно производство [3901 10]
  - целулозен ацетат (CA) [3912 11]
  - целулозен ацетат бутират (CAB) [3912 11]
  - епоксидни смоли [3907 30]
  - меламин - формалдехидни (MF) смоли [3909 20]
  - карбамид - формалдехидни (UF) смоли [3909 10]
  - ненаситени полиестери (UP) [3907 91]
  - полиетилен терефталат (PET) [3907 60]
  - полибутилен терефталат (PBT)
  - прозрачен полистирен за масова употреба [3903 11]
  - акрилонитрил метилметакрилат (AMMA)
  - армиран полиетилен (VPE)
  - високоустойчив полистирен
  - полипропилен (PP) [3902 10]
- Изброените по-горе смеси и изделия, произведени от пластмаса, не се пускат на пазара, ако концентрацията на кадмий (изразена като кадмий метал) е равна на или по-висока от 0,01 тегловни % от пластмасата. Чрез дерогация втора алинея не се прилага за изделия, пуснати на пазара преди 10 декември 2011 г. Първа и втора алинея се прилагат, без да се засягат Директива 94/62/ЕО на Съвета (13) и актовете, приети въз основа на нея.
- До 19 ноември 2012 г., в съответствие с член 69, Комисията изисква от Европейската агенция по химикали да изготви досие, съответстващо на изискванията на приложение XV, за да се оцени дали употребата на кадмий и неговите съединения в пластмаса, различна от видовете пластмаса, изброени в първа алинея, следва да бъде ограничена.
2. Не се употребява или пуска на пазара в бои с кодове [3208] [3209] в концентрация (изразена като кадмий метал), равна или по-голяма от 0,01 тегловни %.
- В бои с кодове [3208] [3209] със съдържание на цинк, надвишаващо 10 тегловни % от боята, концентрацията на кадмий (изразена като кадмий метал) трябва да бъде по-ниска от 0,1 тегловни %.
- Боядисани изделия не трябва да се пускат на пазара, ако концентрацията на кадмий (изразена като кадмий метал) е равна или по-висока от 0,1 тегловни % от боята, нанесена върху боядисаното изделие.
3. Чрез дерогация параграфи 1 и 2 не се прилагат за изделия, оцветени със смеси, съдържащи кадмий, от съображения за безопасност.
4. Чрез дерогация параграф 1, втора алинея не се прилага за:
- смеси, произведени от PVC отпадъци, наричани по-долу „рециклиран PVC“,
  - смеси и изделия, съдържащи рециклиран PVC, ако концентрацията на кадмий в тях (изразена като кадмий метал) не надвишава 0,1 тегловни % от пластмасата в следните твърди PVC приложения:
- а) профили и твърди платна за строителни приложения,
  - б) врати, прозорци, капаци, стени, щори, огради и покривни улици,
  - в) палуби и тераси,
  - г) кабелни канали,



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 %

HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### Легенда

д) тръби за непитейна вода, ако рециклираният PVC е използван в средния слой на многослойна тръба и е изцяло покрит със слой новопроизведен PVC в съответствие с параграф 1 по-горе.

Преди да бъдат пуснати за първи път на пазара смесите и изделията, съдържащи рециклиран PVC, доставчиците следят за това, те да са обозначени по видим, четлив и незаличим начин, както следва:

„Съдържа рециклиран PVC“ или чрез следната пиктограма:  
image

В съответствие с член 69 от настоящия регламент дерогацията, предоставена в параграф 4, ще бъде преразгледана, а именно, за да се намали граничната стойност за кадмий и за да се направи повторна оценка на дерогацията за посочените в букви а)-д) приложения, преди 31 декември 2017 г.

5. За целите на настоящото вписване „нанасяне на кадмиево покритие (кадмиране)“ означава всяко отлагане или кадмиево покритие с метален кадмий върху метална повърхност.

Не се употребяват за нанасяне на кадмиево покритие върху метални изделия или компоненти на изделия, използвани в следните сектори/приложения:

а) оборудване и машини за:

- производство на храни [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11]

- земеделие [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436]

- охлаждане и замразяване [8418]

- отпечатване и подвързване на книги [8440] [8442] [8443]

б) оборудване и машини за производството на:

- стоки за бита [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516]

- обзавеждане [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404]

- санитарно-хигиенни материали [7324]

- инсталации за централно отопление и климатици [7322] [8403] [8404] [8415]

Независимо от употребата им или от крайното им предназначение се забранява пускането на пазара на изделия с кадмиево покритие или компоненти на тези изделия, използвани в секторите/приложенията, посочени в букви а) и б) по-горе, както и на изделия, произведени в секторите, изброени в буква б) по-горе.

6. Разпоредбите, посочени в параграф 5, се прилагат и за изделия с кадмиево покритие или компоненти на тези изделия, когато се използват в секторите/приложенията, посочени в букви а) и б) по-долу, както и за изделия, произведени в секторите, посочени в буква б) по-долу.

а) оборудване и машини за производството на:

- хартия и картон [8419 32] [8439] [8441] текстил и облекла [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]

б) оборудване и машини за производството на:

- промишлено оборудване и машини [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]

- пътни и земеделски превозни средства [глава 87]

- вагонен (автомобилен) парк [глава 86]

- плавателни съдове [глава 89]

7. Ограниченията на параграфи 5 и 6 обаче не се прилагат за:

- изделия и компоненти на изделия, използвани в аеронавтиката, космическите технологии, минното дело, дълбоководните сондажи и ядрения сектор, изискващи високи стандарти за безопасност, и в устройствата за безопасност на пътни и земеделски превозни средства, вагонен (автомобилен) парк и плавателни съдове, - електрически контакти във всички сектори, в случаите, в които това е необходимо за гарантирането на надеждността, която се изисква за апаратите, към които те се инсталират.

8. Не се употребяват в пълнители за запояване в концентрация, равна на или по-висока от 0,01 тегловни %. На пазара не трябва да се пускат пълнители за запояване, ако концентрацията на кадмий в тях (изразена като кадмий метал) е равна на или е по-висока от 0,01 тегловни %.

За целите на настоящия параграф „спояване с твърд припой“ означава техника за съединяване чрез използване на припои при температура над 450 °C.

9. Чрез дерогация параграф 8 не се прилага за пълнители за запояване, използвани в отбранителни и авиационно-космически приложения, и за пълнители за запояване, използвани от съображения за безопасност.

10. Не трябва да се употребяват или пускат на пазара, ако концентрацията е равна на или е по-висока от 0,01 тегловни % от метала, в:

i) метални перли и други метални съставни елементи за изработване на бижутерийни изделия,

ii) метални части на бижутерийни изделия и изделия - бижутерийна имитация, както и аксесоари за коса, в това число:

- гривни, колиета и пръстени,

- пиърсинг бижутерия,

- ръчни часовници и гривни,

- брошки и ръкавели.

11. Чрез дерогация параграф 10 не се прилага за изделия, пуснати на пазара преди 10 декември 2011 г., и за бижутерийни изделия, по-стари от 50 години, считано към 10 декември 2011 г.

R27

1. Забранява се употребата му:

а) във всички изделия или аксесоари, които се поставят в продупчени уши или в други продупчени части на човешкото тяло, с изключение на случаите когато нивото на отделяне на никел от тези изделия е по-малко от 0,2 µg/cm<sup>2</sup>/седмица (граница на миграция).

б) в изделия, предназначени да влязат в директен и продължителен контакт с кожата, като:

- обици,

- огърлици, гривни и верижки, верижки за глезен, пръстени,

- капаци за ръчни часовници, каишки за часовници и части за затягане,

- занитени копчета, катарамии, нитове, ципове и метални знаци, които се използват за дрехи, ако нивото на отделяне на никел от частите на тези изделия, които влизат в директен и продължителен контакт с кожата, е по-голямо от 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/седмица.

в) в изделията, изброени в буква б), в случаите когато те са с покритие, което не съдържа никел, с изключение на случаите когато то е достатъчно, за да се гарантира, че отделяното количество никел от изделията, влизащи в директен и продължителен контакт с кожата, не надвишава 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/седмица най-малко за период от две години при нормална употреба на изделието.

2. Забранява се пускането на пазара на изделията, посочени в параграф 1, освен ако те отговарят на условията, посочени в същия параграф.

3. Стандартите, приети от Европейския комитет по стандартизация (CEN) се използват като методи за изпитване за демонстриране на съответствие на изделията с параграфи 1 и 2.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### Легенда

- R28-30 1. Забранява се пускането им на пазара и употребата им,  
- като вещества,  
- като съставки на други вещества, или  
- в смеси,  
за предлагане на масовия потребител, когато индивидуалната концентрация във веществото или сместа е равна или по-висока от:  
- или от съответната специфична допустима концентрация, определена в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008, или  
- общата пределна концентрация, определена в част 3 от приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008.  
Без да се засяга прилагането на други разпоредби на Общността, свързани с класифицирането, опаковането и етикетиранието на вещества и смеси, доставчиците гарантират, че преди пускането на пазара опаковките на тези вещества са етикетирани ясно и четливо с неизличим надпис, както следва:  
„Само за професионална употреба“.
2. Чрез дерогация параграф 1 не се прилага за:  
а) лекарствени продукти или ветеринарномедицински продукти, дефинирани в Директива 2001/82/ЕО и Директива 2001/83/ЕО;  
б) козметични продукти, дефинирани в Директива 76/768/ЕИО;  
в) следните горива и масла:  
- моторни горива в рамките на Директива 98/70/ЕО,  
- минерални масла, предназначени за употреба като горива в подвижни или стационарни горивни инсталации,  
- горива, продавани в затворени системи (например втечен газ в бутилки);  
г) бои за художници, обхванати от Регламент (ЕО) № 1272/2008;  
д) веществата, изброени в допълнение 11, колона 1, за целите или начините на използване, изброени в допълнение 11, колона 2. Когато има посочена дата в колона 2 от допълнение 11, дерогацията се прилага до посочената дата;  
е) устройства, обхванати от Регламент (ЕО) 2017/745.
- 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;  
- 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.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 %

HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### Легенда

- R63
1. Забранява се пускането на пазара или употребата във всяка отделна част на бижутерийни изделия, ако концентрацията на олово (изразено като метал) в частта е равна или по-висока от 0,05 тегловни %.
  2. За целите на точка 1:
    - a) „бижутерийни изделия“ включва бижута, имитации на бижута и аксесоари за коса, в това число:
      - i) гривни, огърлици и пръстени;
      - ii) бижута за закрепване в пробита част на тялото;
      - iii) ръчни часовници и накити за китка;
      - iv) брошки и копчета за ръкавели;
    - b) „всяка отделна част“ включва материалите, от които е направено бижутерийното изделие, а също и отделните му съставни части.
  3. Точка 1 се прилага и за отделните части, когато те се употребяват или пускат на пазара за изработване на бижутерийни изделия.
  4. Чрез дерогация точка 1 не се прилага за:
    - a) кристално стъкло съгласно определението в приложение I (категории 1, 2, 3 и 4) към Директива 69/493/ЕИО на Съвета (14);
    - b) вътрешни съставни части на времеизмервателни устройства, до които потребителите нямат достъп;
    - c) несинтетични или възстановени скъпоценни или полускъпоценни камъни (код по КН 7103, в съответствие с Регламент (ЕИО) № 2658/87), освен ако не са били обработени с олово или оловни съединения или смеси, съдържащи посочените вещества;
    - d) емайли, определени като поддаващи се на остъкляване смеси, получени в резултат на стопяване, остъкляване или синтероване на минерали, разтопени при температура от най-малко 500 °C.
  5. Чрез дерогация точка 1 не се прилага за бижутерийни изделия, пуснати на пазара за пръв път преди 9 октомври 2013 г., и бижутерийни изделия, произведени преди 10 декември 1961 г.
  6. До 9 октомври 2017 г. Комисията преразглежда параграфи 1-5 от настоящия запис с оглед на новата научна информация, в това число на наличието на алтернативни решения и на миграцията на олово от изделията, посочени в параграф 1, и ако е целесъобразно, изменя настоящия запис по съответен начин.
  7. Забранява се пускането на пазара или употребата в предназначени за масовия потребител изделия, ако концентрацията на олово (изразено като метал) в тези изделия или техните достъпни части е равна на 0,05 тегловни процента или по-голяма от тази стойност и тези изделия или техните достъпни части могат при нормални или разумно предвидими условия на употреба да попаднат в устатата на дете.  
Тази граница не се прилага, когато може да се докаже, че скоростта на освобождаване на олово от такова изделие или от всяка достъпна част на такова изделие, дори с покритие, не надвишава 0,05 µg/cm<sup>2</sup> на час (равняваща се на 0,05 µg/g/h), а за изделия с покритие - че покритието е достатъчно, за да се гарантира, че тази скорост на освобождаване няма да бъде надхвърлена в продължение на период от поне две години при нормална употреба или при разумно предвидими условия на употреба на изделието.  
За целите на настоящия параграф се счита, че дадено изделие или достъпна част на изделие може да попадне в устата на дете, ако някое от неговите(нейните) измерения е по-малко(a) от 5 cm или ако има отделима или изпъкнала част с този размер.
  8. Чрез дерогация параграф 7 не се прилага по отношение на:
    - a) бижутерийни изделия, попадащи в обхвата на параграф 1;
    - b) кристално стъкло съгласно определението в приложение I (категории 1, 2, 3 и 4) към Директива 69/493/ЕИО;
    - c) несинтетични или възстановени скъпоценни или полускъпоценни камъни (код по КН 7103 в съответствие с Регламент (ЕИО) № 2658/87) освен ако не са били обработени с олово или оловни съединения или смеси, съдържащи посочените вещества;
    - d) емайли, определени като поддаващи се на остъкляване смеси, получени в резултат на стопяване, остъкляване или синтероване на минерал, разтопен при температура от най-малко 500 °C;
    - e) ключове, брави и резета, включително катинари;
    - f) музикални инструменти;
    - g) изделия и части на изделия, включващи месингови сплави, ако концентрацията на олово (изразено като метал) в месинговата сплав не надвишава 0,5 тегловни процента;
    - h) върховете на пособия за писане;
    - i) религиозни изделия;
    - j) преносими въглеродно-цинкови батерии и клетъчни батерии;
    - k) изделия, попадащи в обхвата на:
      - i) Директива 94/62/ЕО,
      - ii) Регламент (ЕО) № 1935/2004,
      - iii) Директива 2009/48/ЕО на Европейския парламент и на Съвета (1),
      - iv) Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета (2).
  9. До 1 юли 2019 г. Комисията преразглежда параграф 7 и параграф 8, букви д), е), и) и й) от настоящия запис с оглед на новата научна информация, в това число на наличието на алтернативни решения и на миграцията на олово от изделията, посочени в параграф 7, включително изискванията по отношение на целостта на покритието, и ако е целесъобразно, изменя настоящия запис по съответен начин.
  10. Чрез дерогация параграф 7 не се прилага по отношение на изделия, пуснати на пазара за пръв път преди 1 юни 2016 г.
  11. Забранява се извършването на което и да било от следните действия след 15 февруари 2023 г. във влажните зони или в рамките на 100 метра от тях:
    - a) изстрелване на боеприпас с концентрация на олово, по-голяма или равна на 1 тегл. %;
    - b) пренасяне на какъвто и да било боеприпас от този вид при лов във влажна зона или при отиване на лов във влажна зона.За целите на първата алинея:
    - a) „в рамките на 100 метра от влажна зона“, означава в рамките на 100 метра навън от която и да е точка от външната граница на влажната зона;
    - b) „лов във влажна зона“ означава стрелба във влажна зона или в рамките на 100 метра от нея;
    - c) ако бъде установено, че дадено лице пренася боеприпас във влажна зона или в рамките на 100 метра от нея, докато е на лов или отива на лов, боеприпасът ще се разглежда като боеприпас за лова във влажната зона, освен ако това лице може да докаже, че става дума за друг вид лов.Ограничението, посочено в първата алинея, не се прилага в дадена държава членка, ако тази държава членка уведоми Комисията в съответствие с точка 12, че възнамерява да използва предоставената с тази точка възможност.
  12. Ако поне 20 % от общата територия на дадена държава членка, с изключение на териториалните ѝ води, са





## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 %

HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### Легенда

влажни зони, тази държава членка може вместо ограничението, посочено в първата алинея от точка 11 да въведе забрана за следните действия на територията си, считано от 15 февруари 2024 г.:

а) пускане на пазара на боеприпас с концентрация на олово (изразено като метал), по-голяма или равна на 1 тегл. %;

б) изстрелване на такъв боеприпас;

в) пренасяне на какъвто и да било боеприпас от този вид при лов във влажна зона или при отиване на лов във влажна зона.

Държава членка, която възнамерява да използва възможността, предоставена ѝ от първата алинея, уведомява Комисията за това свое намерение до 15 август 2021 г. Държавата членка съобщава на Комисията текста за приетите от нея национални мерки незабавно и при всички случаи не по-късно от 15 август 2023 г. Комисията незабавно прави обществено достояние уведомлението за намеренията, както и текстовете на приетите национални мерки.

13. По смисъла на параграфи 11 и 12:

а) „влажни зони“ означава зони на блата, мочурища, торфища или води, независимо дали са естествени или изкуствени, временни или постоянни, със стояща или течаща, сладка, бракична или солена вода, включително с морска вода, чиято дълбочина при отлив не превишава шест метра;

б) „боеприпас“ означава сачми, използвани или предназначени за използване в единичен заряд или патрон в ловна пушка;

в) „ловна пушка“ означава гладкоцевна пушка, с изключение на въздушните пушки;

г) „стрелба“ означава всяко стреляне с ловна пушка;

д) „пренасяне“ означава всякакво носене от лицето или носене или транспортиране по друг начин;

е) при определяне дали дадено лице, у което е намерен боеприпас, е в ситуация на пренасяне на боеприпас „при отиване на лов“:

i) следва да се вземат предвид всички обстоятелства по случая;

ii) лицето, у което е намерен боеприпасът, не е непременно лицето, което стреля“.

14. Държавите членки могат да запазят националните разпоредби за опазване на околната среда или човешкото здраве, които са в сила към 15 февруари 2021 г., които ограничават оловото в боеприпасите по-строго, отколкото е предвидено в точка 11.

Съответната държава членка незабавно съобщава на Комисията текста на съответните национални разпоредби. Комисията незабавно прави обществено достояние текстовете на получените от нея национални разпоредби.

15. Забранява се пускането на пазара или употребата в изделия, произведени от полимери или съполимери на винилхлорида (PVC), ако концентрацията на олово е равна или по-висока от 0,1 тегл. % от материала от PVC.

16. Точка 15 се прилага считано от 29 ноември 2024 г.

17. Чрез дерогация точка 15 не се прилага по отношение на изделията от PVC, съдържащи оползотворен гъвкав PVC, до 28 май 2025 г.

18. Чрез дерогация точка 15 не се прилага по отношение на долупосочените изделия от PVC, съдържащи оползотворен твърд PVC, до 28 май 2033 г., ако концентрацията на олово е под 1,5 тегл. % от оползотворения твърд PVC:

а) профили и листове за външни приложения в сгради и строителни съоръжения, с изключение на веранди и тераси;

б) профили и листове за веранди и тераси, при условие че оползотвореният PVC се използва в среден слой и е изцяло покрит от слой от PVC или друг материал, при който концентрацията на олово е под 0,1 тегл. %;

в) профили и листове за използване в скрити пространства или празнини в сгради и строителни съоръжения (където те са недостъпни при обичайна употреба, освен при извършването на поддръжка, напр. кабелни проводни);

г) профили и листове за вътрешни строителни приложения, при условие че цялата повърхност на профила или листа, обърната след монтиране към обитаемите площи на сградата, е произведена с използване на PVC или друг материал, при който концентрацията на олово е под 0,1 тегл. %;

д) многослойни тръби (с изключение на тръбите за питейна вода), при условие че оползотвореният PVC се използва в среден слой и е изцяло покрит от слой от PVC или друг материал, при който концентрацията на олово е под 0,1 тегл. %;

е) принадлежности за тръби, с изключение на принадлежностите за тръби за питейна вода.

От 28 май 2026 г. твърдият PVC, оползотворен от категориите изделия по букви а) – г), се използва само за производството на нови изделия от тези категории.

Доставчиците на изделия от PVC, съдържащи оползотворен твърд PVC с концентрация на олово, равна или по-висока от 0,1 тегл. % от материала от PVC, се уверяват – преди да пуснат тези изделия на пазара – че те са видимо, четливо и незаличимо обозначени със следния надпис: „Съдържа най-малко 0,1 % олово.“ Когато обозначението не може да се постави на изделието поради естеството на самото изделие, то се поставя на опаковката му.

Доставчиците на изделия от PVC, съдържащи оползотворен твърд PVC, при поискване на националните правопривагащи органи им представят документни доказателства в подкрепа на твърденията, че PVC в посочените изделия произхожда от оползотворяване. Сертификатите, издадени по схеми за доказване на проследимостта и съдържанието на рециклирани материали, например по такива, които са разработени съгласно стандарт EN 15343:2007 или равностойни стандарти, може да се използват за доказване на такива твърдения за изделия от PVC, произведени в Съюза. Твърденията за произхода на PVC от оползотворяване в изделията от внос се придружават от сертификат, който е издаден от независима трета страна и представлява равносложно доказателство за проследимостта и съдържанието на рециклирани материали.

В срок до 28 май 2028 г. Комисията извършва преглед на разпоредбата по настоящата точка с оглед на новата научна информация и при необходимост я изменя по съответния начин.

19. Чрез дерогация точка 15 не се прилага по отношение на:

а) сепараторите от PVC и силициев диоксид в оловните киселинни акумулаторни батерии – до 28 май 2033 г.;

б) изделията, обхванати от точка 1 в съответствие с точки 2–5, и от точка 7 в съответствие с точки 8 и 10;

в) изделията, попадащи в обхвата на:

i) Регламент (ЕО) № 1935/2004;

ii) Директива 2011/65/ЕО;

iii) Директива 94/62/ЕО;

iv) Директива 2009/48/ЕО.

20. Чрез дерогация точка 15 не се прилага по отношение на изделията от PVC, пуснати на пазара до 28 ноември 2024 г.

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### Легенда

- R72 1. Не се пускат на пазара след 1 ноември 2020 г. в никое от долуизброените:
- а) облекла или аксесоари за тях,
  - б) текстилни изделия, различни от облекла, които при нормални или разумно предвидими условия на употреба влизат в контакт с човешката кожа до степен, подобна на тази при облеклата,
  - в) обувки,
- ако облеклата, свързаните с тях аксесоари, текстилните изделия, различни от облекла, или обувките са за употреба от потребителите, а веществото присъства в концентрация, измерена в еднороден материал, равна на или по-висока от посочената за това вещество в допълнение 12.
2. Чрез дерогация във връзка с пускането на пазара на формалдехид (CAS № 50-00-0] в якета, палта или тапицери, съответната концентрация по смисъла на параграф 1 е 300 mg/kg през периода между 1 ноември 2020 г. и 1 ноември 2023 г. След това се прилага концентрацията, посочена в допълнение 12.
3. Параграф 1 не се прилага за:
- а) облекла, свързани с тях аксесоари или обувки, или части от облекла, свързани с тях аксесоари или обувки, произведени изключително от естествена кожа, кожухарска кожа или кожа без косми;
  - б) нетекстилни закопчалки и нетекстилни декоративни елементи;
  - в) втора употреба облекла, свързани с тях аксесоари, текстилни изделия, различни от облекла, или обувки;
  - г) мокети и подови настилки от текстилни материали за употреба на закрито, постелки и пътеки.
4. Параграф 1 не се прилага за облекла, свързани с тях аксесоари, текстилни изделия, различни от облекла, или обувки, попадащи в приложното поле на Регламент (ЕС) 2016/425 на Европейския парламент и на Съвета (\*) или Регламент (ЕС) 2017/745 на Европейския парламент и на Съвета (\*\*).
5. Параграф 1, буква б) не се прилага за текстилни изделия за еднократна употреба: „Текстилни изделия за еднократна употреба“ са текстилни изделия, които са предназначени да бъдат използвани само веднъж или за ограничено време и не са предназначени за последваща употреба със същата или подобна цел.
6. Параграфи 1 и 2 се прилагат без да се засяга прилагането на по-строгите ограничения, посочени в настоящото приложение или в друго приложимо законодателство на Съюза.
7. Комисията разглежда освобождаването в параграф 3, буква г) и, ако е целесъобразно, изменя съответно буквата.
- (\*) Регламент (ЕС) 2016/425 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2016 г. относно личните предпазни средства и за отмяна на Директива 89/686/ЕИО на Съвета (ОВ L 81, 31.3.2016 г., стр. 51).
- (\*\*) Регламент (ЕС) 2017/745 на Европейския парламент и на Съвета от 5 април 2017 г. за медицинските изделия, за изменение на Директива 2001/83/ЕО, Регламент (ЕО) № 178/2002 и Регламент (ЕО) № 1223/2009 и за отмяна на директиви 90/385/ЕИО и 93/42/ЕИО на Съвета (ОВ L 117, 5.5.2017 г., стр. 1).
- R72\_Cd Допълнение 12 (пределни тегловни концентрации в еднородни материали): 1 mg/kg след екстракция (изразени като Cd метал, който може да бъде извлечен от материала)
- R72\_Pb Допълнение 12 (пределни тегловни концентрации в еднородни материали): 1 mg/kg след екстракция (изразени като Pb метал, който може да бъде извлечен от материала)



# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 %

HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### 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, 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“, „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, в която е попадало преди това, и изменението влиза в сила 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 дотолкова, 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

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### Легенда

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. 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 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

#### Рамкова директива за водите (РДВ)

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброе н в	Забележки
Берилиев нитрат	Вещества, допринасящи за еутрофикацията (особено нитрати и фосфати)		а)	

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброе н в	Забележки
Берилиев нитрат	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		a)	
Берилиев нитрат	Метали и техни съставки		a)	
олово динитрат	оловни съединения		b)	
олово динитрат	оловни съединения	7439-92-1	c)	
олово динитрат	Вещества, допринасящи за еутрофикацията (особено нитрати и фосфати)		a)	
олово динитрат	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		a)	
олово динитрат	Метали и техни съставки		a)	
кобалтов нитрат	Вещества, допринасящи за еутрофикацията (особено нитрати и фосфати)		a)	
кобалтов нитрат	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		a)	
кобалтов нитрат	Метали и техни съставки		a)	
Кадмиев нитрат	съединения на кадмий		b)	HAZ
Кадмиев нитрат	кадмий и неговите съединения (в зависимост от класовете твърдост на водата)	7440-43-9	c)	
Кадмиев нитрат	Вещества, допринасящи за еутрофикацията (особено нитрати и фосфати)		a)	

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброе н в	Забележки
Кадмиев нитрат	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		a)	
Кадмиев нитрат	Метали и техни съставки		a)	
никелов динитрат	никел съединения		b)	
никелов динитрат	никел съединения	7440-02-0	c)	
никелов динитрат	Вещества, допринасящи за еутрофикацията (особено нитрати и фосфати)		a)	
никелов динитрат	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		a)	
никелов динитрат	Метали и техни съставки		a)	
Берилиев ацетат основен	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		a)	
Берилиев ацетат основен	Метали и техни съставки		a)	

### Легенда

- a) Препоръчителен списък на главните замърсители  
b) Списък на приоритетните вещества в областта на политиката за водите  
c) Стандарти за качество на околната среда за приоритетни вещества и за определени други замърсители  
HAZ Определено като приоритетно опасно вещество

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

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### Прекурсори на взривни вещества които подлежат на ограничения

Наименование на веществото	CAS №	Тегловни %	Тип регистрация	Забелжки	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 е I 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)

химикали, за които се прилага предварително обосновано съгласие (PIC) процедурата.

Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Тегловни %	Категория / подкатегория	Ограничение на употребата
олово динитрат	оловни съединения		0,015	i(2)	sr
Кадмиев нитрат	съединения на кадмий		0,022	i(1) i(2)	sr sr
Кадмиев нитрат	съединения на кадмий		0,022	i	sr

#### Легенда

i Категория: i - промишлен химикал  
i(1) Подкатегория: i(1) - промишлен химикал за професионална употреба  
i(2) Подкатегория: i(2) - промишлен химикал за масова употреба  
sr Ограничения за употребата: строго ограничение (за съответната подкатегория или подкатегории) според законодателството на Съюза

#### Регламент относно устойчивите органични замърсители (POP)

никая от съставките не е изброена

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### 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	AIIC	не всички съставки са изброени
CA	DSL	не всички съставки са изброени
CA	NDSL	не всички съставки са изброени
CN	IECSC	не всички съставки са изброени
EU	ECSI	всички съставки са изброени
EU	REACH Reg.	не всички съставки са изброени
JP	CSCL-ENCS	не всички съставки са изброени
JP	ISHA-ENCS	не всички съставки са изброени
KR	KECI	не всички съставки са изброени
MX	INSQ	не всички съставки са изброени
NZ	NZIoC	не всички съставки са изброени
PH	PICCS	не всички съставки са изброени
TR	CICR	не всички съставки са изброени
TW	TCSI	всички съставки са изброени
US	TSCA	не всички съставки са изброени
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
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
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.

# Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 %  
HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
2.1		Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP): промяна в списъка (таблица)	да
2.1	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.	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.	да
2.2		Предупреждения за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
2.2		Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
2.3	Резултати от оценката на PBT и vPvB: Сместа не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB.	Резултати от оценката на PBT и vPvB: Не съдържащ PBT-/vPvB-вещество в концентрация $\geq 0,1\%$ .	да
2.3		Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация $\geq 0,1\%$ .	да
15.1		Опасни вещества с ограничения (REACH, Приложение XVII): промяна в списъка (таблица)	да
15.1		Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)/SVHC - списък с кандидат-вещества: не се отнася	да
15.1	ЛОС съдържание: 0 % 0 g/l	ЛОС съдържание: 0 %	да
15.1		ЛОС съдържание (Съдържанието на вода се дисконтира): 0 g/l	да
15.1	Директива относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS)	Директива относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS): никая от съставките не е изброена	да
15.1		Опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS): промяна в списъка (таблица)	да
15.1	Регламент за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)		да

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
15.1		Регистър за изпускането и преноса на замърсители (PRTR): промяна в списъка (таблица)	да
15.1		Списък на замърсители (РДВ): промяна в списъка (таблица)	да
15.1		Прекурсори на взривни вещества които подлежат на ограничения: промяна в списъка (таблица)	да
15.1		Регламент относно износа и вноса на опасни химикали (PIC): промяна в списъка (таблица)	да
15.1		Национални инвентаризации: промяна в списъка (таблица)	да
15.2	Оценка на безопасността на химично вещество или смес: Не са проведени оценки на безопасност за химични вещества в тази смес.	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.	да

### 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
2019/983/ЕС	Директива на европейския парламент и на съвета за изменение на Директива 2004/37/ЕО относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа
2022/431/ЕС	Директива (ЕС) 2022/431 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2022 година за изменение на Директива 2004/37/ЕО относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа
2024/869/ЕС	Директива на европейския парламент и на съвета за изменение на Директива 2004/37/ЕО относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа
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)
Aquatic Acute	Опасно за водната среда - остра опасност



# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

Съкр.	Описания на използваните съкращения
Aquatic Chronic	Опасно за водната среда - хронична опасност
ATE	Оценка на остра токсичност
Carc.	Канцерогенност
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.	Дразнец 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
Met. Corr.	Вещество или смес, корозивни за метали
Muta.	Мутагенност за зародишни клетки

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

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)
Ox. Liq.	Оксидираща течност
Ox. Sol.	Оксидиращо твърдо вещество
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)
Repr.	Токсичност за репродукцията
Resp. Sens.	Респираторна сенсibiliзация
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
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация
STOT RE	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция
SVHC	Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
EO №	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)
М-коефициент	Означава мултипликационен коефициент. Той се прилага относно концентрацията на вещество, класифицирано като опасно за водната среда, остра опасност от категория 1 или хронична опасност от категория 1, и се използва за определяне, чрез метода на сумиране, на класификацията на сместа, в която веществото присъства

### 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).

# Информационен лист за безопасност

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



## Multi-Element ICP-MS - Standard Solution ROTI®Star 21 elements in 5 % HNO<sub>3</sub> - 100 mg/l

артикулен номер: 6811

### 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.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H350i	Може да причини рак при инхалация/вдишване.
H360D	Може да увреди плода.
H360Df	Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H360F	Може да увреди оплодителната способност.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден 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.