

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN  
Версия: 1.1 bg  
Замества версията от: 23.11.2021  
Версия: (1)

дата на съставяне: 23.11.2021  
Преработено издание: 23.11.2021

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото

ICP Многоелементно стандартно решение  
CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

Артикулен номер

1LXN

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 продукти, които влизат в контакт с хранителни продукти. Да не се използва за частни цели (домакинства).

#### 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 Toxicological Information Centre Emergency Medicine Institute 'Pirogov	21 Tottleben Boulevard	1606 Sofia	+359 2 9154 378	

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

## 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	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	1	Eye Dam. 1	H318
3.6	Канцерогенност	1B	Carc. 1B	H350

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

### 2.2 Елементи на етикета

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

Сигнална дума      **Опасно**

Пиктограми

GHS05, GHS08



Предупреждения за опасност

H290      Може да бъде корозивно за металите  
H315      Предизвиква дразнене на кожата  
H318      Предизвиква сериозно увреждане на очите  
H350      Може да причини рак

Препоръки за безопасност

**Препоръки за безопасност - при предотвратяване**

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

Само за професионална употреба

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

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

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



H318      Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
H350      Може да причини рак.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
съдържа: Кадмиев нитрат, Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]

### 2.3 Други опасности

#### Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа не съдържа вещества, оценени като PBT или vPvB.

## 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  REACH рег. № 01-2119487297- 23-xxxx	≤ 3	Ox. Liq. 3 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 EUH071		B(a) GHS-HC IOELV
Кадмиев нитрат	CAS № 10325-94-7  EO № 233-710-6  Индекс № 048-014-00-6  REACH рег. № 01-2119480476- 30-xxxx	< 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		GHS-HC IARC: 1 RoC "Known"
сребърен нитрат	CAS № 7761-88-8  EO № 231-853-9  Индекс № 047-001-00-2  REACH рег. № 01-2119513705- 43-xxxx	< 0,1	Ox. Sol. 2 / H272 Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

#### Бележки

B(a): Класификацията се отнася за воден разтвор

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

IARC: 1: IARC група 1: канцерогенен за хората (Международна агенция за изследване на рака)

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

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

Наименование на веществото	Идентификатор	Специф. пред. концентрации	М-Коефициенти	ATE	Път на експозиция
Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]	CAS № 7697-37-2 ЕО № 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)
Кадмиев нитрат	CAS № 10325-94-7 ЕО № 233-710-6 Индекс № 048-014-00-6	Carc. 1B; H350: C ≥ 0,01 %	М-коэффициент (остър) = 10.0 М-коэффициент (хроничен) = 10.0	147 mg/kg 1.100 mg/kg 1,5 mg/l/4h	орална дермална инхалационна (прах/мъгла)
сребърен нитрат	CAS № 7761-88-8 ЕО № 231-853-9 Индекс № 047-001-00-2	-	М-коэффициент (остър) = 100.0 М-коэффициент (хроничен) = 100.0	-	

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ



#### Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

#### След вдишване

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

#### След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

#### След контакт с очите

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

#### След поглъщане

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

Кашлица, Риск от слепота, Риск от тежко увреждане на очите, Дразнене, Задух

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

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

няма

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства



#### Подходящи пожарогасителни средства

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

#### Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

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

Негорим.

#### Опасни продукти на изгаряне

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

### 5.3 Съвети за пожарникарите

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

## 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

Носене на подходящи предпазни средства (включително личните предпазни средства, посочени в раздел 8 от информационния лист за безопасност), за да се предотврати замърсяването на кожата, очите и личното облекло. 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. 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)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

## 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: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се използва аспиратор (лаборатория). Да се избягва експозиция.

#### 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	азотна киселина	7697-37-2	GSRM			1	2,6				NAREDB A № 13
EU	азотна киселина	7697-37-2	IOELV			1	2,6				2006/15/EO

#### Нотация

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

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

Съответните DNEL- компоненти на сместа						
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
сребърен нитрат	7761-88-8	DNEL	0,016 mg/m <sup>3</sup>	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти

Съответните PNEC- компоненти на сместа						
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)
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)
сребърен нитрат	7761-88-8	PNEC	0,04 µg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
сребърен нитрат	7761-88-8	PNEC	0,86 µg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
сребърен нитрат	7761-88-8	PNEC	0,025 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
сребърен нитрат	7761-88-8	PNEC	438,1 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
сребърен нитрат	7761-88-8	PNEC	438,1 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
сребърен нитрат	7761-88-8	PNEC	1,41 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.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

## 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. 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

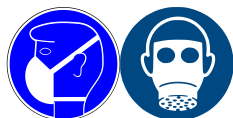
### • износване на материала на ръкавиците

>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.

## Защита на дихателните пътища



Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла.

### 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	пронизващ
Точка на топене/точка на замръзване	~ 0 °С
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	~ 100 °С при 1.013 hPa
Запалимост	негорим
Долна и горна граница на експлозивност	не е определен



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ИСП Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

Точка на запалване	не е определен
Температура на самозапалване	не е определен
Температура на разпадане	не се отнася
рН (стойност)	<2 (20 °С)
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 н-октанол/вода (логаритмична стойност):	не се отнася (неорганично)
Налягане на парите	не е определен
Плътност	~ 1 g/cm <sup>3</sup> при 20 °С
Относителна плътност на парите	няма налична информация относно това свойство

Характеристики на частиците	не се отнася (течен)
-----------------------------	----------------------

### Други параметри на безопасността

Оксидиращи свойства	няма
---------------------	------

## 9.2 Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност:

Вещества или смеси, корозивни за метали	категория 1: корозивен за металите
---	------------------------------------

Други характеристики за безопасност:

Степен на смесване	напълно се смесва с вода
--------------------	--------------------------

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

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, Киселини

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

## 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

## 10.5 Несъвместими материали

различен метали

## 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Липса на данни от изпитване за цялата смес.

#### Процедура за класифициране

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

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

##### Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

#### Оценка на остра токсичност (ATE) на компонентите на сместа

Наименование на веществото	CAS №	Път на експозиция	ATE
Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	инхалационна (пара)	2,65 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

#### Остра токсичност на компонентите на сместа

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
Кадмиев нитрат	10325-94-7	орална	LD50	147 mg/kg	плъх
сребърен нитрат	7761-88-8	орална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх
сребърен нитрат	7761-88-8	дермална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх

#### Корозия/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

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

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

#### Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

## Мутагенност за зародишни клетки

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки.

## Канцерогенност

Може да причини рак.

## 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

Не са налице данни.

### • При контакт с очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите, риск от слепота

### • При вдишване

Не са налице данни.

### • При контакт с кожата

предизвиква дразнене на кожата

### • Друга информация

Тази информация се основава на настоящото състояние на познанията ни.

## 11.2 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Никоя от съставките не е изброена.

## 11.3 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Да не се класифицира като опасно за водната среда.

Токсичност във водна среда (остра) на компоненти на сместа					
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
Кадмиев нитрат	10325-94-7	LC50	58,16 µg/l	водни безгръбначни	48 h

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

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

Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
Кадмиев нитрат	10325-94-7	EC50	1.900 µg/l	водни безгръбначни	24 h
Кадмиев нитрат	10325-94-7	ErC50	70 µg/l	водорасло	72 h
сребърен нитрат	7761-88-8	LC50	1,2 µg/l	риба	96 h

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

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
сребърен нитрат	7761-88-8	EC50	0,8 µg/l	водни безгръбначни	7 d

## Биохимично разграждане

Методите за определяне на степента на разграждане не са приложими при неорганични вещества.

### 12.2 Процес на разграждане

Не са налице данни.

### 12.3 Биоакмулираща способност

Не са налице данни.

## Биоакмулираща способност на компонентите на сместа

Наименование на веществото	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
сребърен нитрат	7761-88-8	70		

### 12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Никоя от съставките не е изброена.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци



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

#### Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията.

#### Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

### 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. Регламент на отпадъците (Германия).

### 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.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

ADR/RID/ADN	UN 1760
IMDG Код	UN 1760
ICAO-TI	UN 1760

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

ADR/RID/ADN	КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.
IMDG Код	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, n.o.s.
Техническо наименование (опасни съставки)	Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %], Алуминиев нитрат

### 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
-------------	-----



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

IMDG Код	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>	без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари
<b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>	
Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.	
<b>14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация</b>	
Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.	
<b>14.8 Информация за всички примерни правила на ООН</b>	
<b>Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN) - Допълнителна информация</b>	
Точно превозно наименование	КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К.
Подробности в документа за транспорт	UN1760, КОРОЗИОННА ТЕЧНОСТ, Н.У.К., (съдържа: Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %], алуминиев нитрат), 8, III, (E)
Класификационен код	C9
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
<b>Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - Допълнителна информация</b>	
Точно превозно наименование	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Aluminium nitrate), 8, III
Замърсяващ морските води	-
Етикет(и) за опасност	8
	
Специални разпоредби (SP)	223, 274
Изключени количества (EQ)	E1
Ограничени количества (LQ)	5 L


# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

EmS	F-A, S-B
Категория на складиране	A
<b>Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR) - Допълнителна информация</b>	
Точно превозно наименование	Corrosive liquid, n.o.s.
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN1760, Corrosive liquid, n.o.s., (contains: Nitric acid ...% [C ≤ 70 %], Aluminium nitrate), 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	№
ICP Многоелементно стандартно решение CR-07	този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО		R3	3
Кадмиев нитрат	съединения на кадмий		R23	23
Кадмиев нитрат	съединения на кадмий		R72	72
Кадмиев нитрат	канцерогенни		R28-30	28
Кадмиев нитрат	мутагенен за зародишните клетки (мутаген)		R28-30	29
Кадмиев нитрат	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 дребносериенно производство [3901 10]
  - целулозен ацетат (CA) [3912 11]
  - целулозен ацетат бутират (CAB) [3912 11]
  - епоксидни смоли [3907 30]

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

### Легенда

- меламина - 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 (АММА)
- 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 употребяват в бои [3208] [3209].

За бои със съдържание на цинк, надвишаващо 10 тегловни % от боята, концентрацията на кадмий (изразена като кадмий метал) не трябва да е равна или по-висока от 0,1 тегловни %.

Боядисани изделия не трябва да се пускат на пазара, ако концентрацията на кадмий (изразена като кадмий метал) е равна на или е 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:

- профили и твърди платна за строителни приложения,
- врати, прозорци, капаци, стени, щори, огради и покривни улаци,
- палуби и тераси,
- кабелни канали,
- 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 смеси 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 климатизи [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 %.





## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

### Легенда

- 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:
- метални перли и други метални съставни елементи за изработване на бижутерийни изделия,
  - 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.
- 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
  - съответната концентрация, определена в Директива 1999/45/ЕО, когато не е посочена специфична пределна концентрация в част 3 от приложение VI 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:
  - лекарствени продукти или ветеринарномедицински продукти, дефинирани в Директива 2001/82/ЕО и Директива 2001/83/ЕО;
  - козметични продукти, дефинирани в Директива 76/768/ЕИО;
  - 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);
  - бои за художници, в обхвата на Директива 1999/45/ЕО;
  - 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;
- R3 е) устройства, обхванати от Регламент (ЕС) 2017/745.
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:
  - маслата за лампи, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат видима, четлива и незаличима маркировка, както следва: „Лампите, пълни с тази течност, да се съхраняват извън обсега на деца“ и, от 1 декември 2010 г., „Само една глътка масло за лампи — или дори смученето на фитила на лампата — може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
  - от 1 декември 2010 г. течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, имат четлива и незаличима маркировка, както следва: „Само глътка от течността за запалване на скари може да доведе до животозастрашаващо белодробно увреждане“;
  - от 1 декември 2010 г. маслата за лампи и течностите за запалване на скари, етикетирани с рискова фраза H304, предназначени за масовия потребител, се опаковат в черни непрозрачни контейнери с вместимост до 1 литър.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

### 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).

## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

### 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 общприетите наименования на съставките съгласно член 33 от Регламент (ЕО) № 1223/2009, или при липсата на общприето 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. Очистванията 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)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

### 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.

### 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 % , 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)

никоя от съставките не е изброена

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

никоя от съставките не е изброена

### Рамкова директива за водите (РДВ)

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброен в	Забележки
Кадмиев нитрат	съединения на кадмий		В)	HAZ
Кадмиев нитрат	кадмий и неговите съединения (в зависимост от класовете твърдост на водата)	7440-43-9	С)	

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

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

Прекурсори на взривни вещества които подлежат на ограничения					
Наименование на веществото	CAS №	Тип регистрация	Забележки	Пределна допустима стойност	Максимално допустима стойност за целите на издаването на разрешението съгласно член 5, параграф 3
Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	Допълнение I		3 % w/w	10 % w/w

## Легенда

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

## Допълнителни изрази

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

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

### 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 №	Категория / подкатегория	Ограничения на употребата
Кадмиев нитрат	съединения на кадмий		i(1)	sr

#### Легенда

i(1) Подкатегория: i(1) - промишлен химикал за професионална 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

### 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	AICS	всички съставки са изброени
CA	DSL	всички съставки са изброени
CN	IECSC	всички съставки са изброени
EU	ECSI	всички съставки са изброени
EU	REACH Reg.	всички съставки са изброени
JP	CSCL-ENCS	всички съставки са изброени
KR	KECI	всички съставки са изброени
MX	INSQ	всички съставки са изброени
NZ	NZIoC	всички съставки са изброени
PH	PICCS	всички съставки са изброени
TR	CICR	не всички съставки са изброени
TW	TCSI	всички съставки са изброени
US	TSCA	всички съставки са изброени

#### Легенда

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
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

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

### Легенда

KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH регистрирани вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не са проведени оценки на безопасност за химични вещества в тази смес.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

Привеждане в съответствие с регламент: Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС

Преструктуриране: раздел 9, раздел 14

### Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
15 min	Граница на краткосрочна експозиция
2006/15/ЕО	Директива на комисията за установяване на втори списък на индикативни гранични стойности на професионална експозиция при прилагането на Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директиви 91/322/ЕИО и 2000/39/ЕО
8 часа	Усреднена във времето стойност
Acute Tox.	Остра токсичност
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
ADR/RID/ADN	Спогодби относно международния превоз на опасни товари по автомобилен, железопътен и вътрешноводен път (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Опасно за водната среда - остра опасност
Aquatic Chronic	Опасно за водната среда - хронична опасност
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (биохимична потребност от кислород)
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)
COD	Химична потребност от кислород
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

Съкр.	Описания на използваните съкращения
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
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
ErC50	≡ EC50: при този метод това е концентрацията на изпитваното вещество, която причинява 50 % намаляване на растежа (EbC50) или на скоростта на растеж (ErC50) сравнено с контролата
Eye Dam.	Сериозно уврежда очите
Eye Irrit.	Дразнещ очите
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
ICAO-TI	Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
IMDG Код	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
IOELV	Индикативна гранична стойност на професионална експозиция
LC50	Lethal Concentration 50 % (Летална концентрация 50%): LC50 съответства на концентрацията на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
LD50	Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
log KOW	n-Октанол/вода
Met. Corr.	Вещество или смес, корозивни за метали
Muta.	Мутагенност за зародишни клетки
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)
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
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)



# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



## ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента, 100 mg/l

артикулен номер: 1LXN

Съкр.	Описания на използваните съкращения
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
Skin Corr.	Корозивен за кожата
Skin Irrit.	Дразнещ за кожата
STOT RE	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
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, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging). Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС.

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

### Процедура за класифициране

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

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

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

Код	Текст
H272	Може да усилва пожара; окислител.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H301	Токсичен при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H340	Може да причини генетични дефекти.

# Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)



**ICP Многоелементно стандартно решение CR-07 ROTI®Star 8 елемента,  
100 mg/l**

артикулен номер: **1LXN**

Код	Текст
H350	Може да причини рак.
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.

## Отказ от отговорност

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