

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: **2638**
Версия: **4.0 bg**
Замества версията от: 05.10.2022
Версия: (3)

дата на съставяне: 10.10.2016
Преработено издание: 10.10.2022

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

1.1 Идентификатор на продукта

Идентификация на веществото	Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина
Артикулен номер	2638
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
Уебсайт: 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

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)



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	Кожна сенсibiliзация	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	Канцерогенност	1A	Carc. 1A	H350i
3.7	Токсичност за репродукцията	1B	Repr. 1B	H360FD
3.9	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Опасно за водната среда - хронична опасност	2	Aquatic Chronic 2	H411

За пълния текст на съкращенията: вж. РАЗДЕЛ 16

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

След краткотрайна или дълготрайна експозиция могат да се очакват настъпващи след известен период ефекти или непосредствени ефекти. 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, GHS09



Предупреждения за опасност

H290	Може да бъде корозивно за металите
H315	Предизвиква дразнене на кожата
H317	Може да причини алергична кожна реакция
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите
H350i	Може да причини рак при инхалация/вдишване
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода (при експозиция)
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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:

Никелов динитрат, Кобалтов нитрат, Борна киселина, Кадмий

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H350i Може да причини рак при инхалация/вдишване.
H360FD Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода (при експозиция).

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
съдържа: Никелов динитрат, Кобалтов нитрат, Борна киселина, Кадмий

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	< 1	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
кобалтов нитрат	CAS № 10141-05-6 EO № 233-402-1 Индекс № 027-009-00-2	< 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(a) GHS-HC

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разрежена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Наименование на веществото	Идентификатор	Тегловни %	Класификация съгл. GHS	Пиктограми	Бележки
Борна киселина	CAS № 10043-35-3 ЕО № 233-139-2 Индекс № 005-007-00-2	< 1	Repr. 1B / H360FD		GHS-HC
никелов динитрат	CAS № 13138-45-9 ЕО № 236-068-5 Индекс № 028-012-00-1	< 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
меден нитрат	CAS № 3251-23-8 ЕО № 221-838-5	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
олово динитрат	CAS № 10099-74-8 ЕО № 233-245-9 Индекс № 082-001-00-6	< 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) A(a) GHS-HC IARC: 2A IOELV
Талий нитрат	CAS № 10102-45-1 ЕО № 233-273-1 Индекс № 081-002-00-9	< 1	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 2 / H330 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 2 / H411		A(a) GHS-HC
Цинков оксид	CAS № 1314-13-2 ЕО № 215-222-5 Индекс № 030-013-00-7	< 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC
кадмий	CAS № 7440-43-9 ЕО № 231-152-8 Индекс № 048-002-00-0	< 1	Acute Tox. 2 / H330 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 Repr. 2 / H361fd STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC IARC: 1 IOELV RoC "Known"

Бележки

- 1(a): Посочената концентрация е тегловен процент на металния елемент, изчислен по отношение на общата маса на сместа
 A(a): Името на веществото е общо описание. Изисква се върху етикета да се посочи точното име
 B(a): Класификацията се отнася за воден разтвор

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разрежена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Бележки

GHS-НС: 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)

IARC: 2A: IARC група 2A: вероятно е канцерогенен за хората (Международна агенция за изследване на рака)

2A:

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

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

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)
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)
меден нитрат	CAS № 3251-23-8 EO № 221-838-5	-	-	794 mg/kg	орална
олово динитрат	CAS № 10099-74-8 EO № 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)
Талий нитрат	CAS № 10102-45-1 EO № 233-273-1 Индекс № 081-002-00-9	-	-	5 mg/kg 0,05 mg/l/4h	орална инхалационна (прах/мъгла)

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Наименование на веществото	Идентификатор	Специф. пред. концентрации	М-Коефициенти	ATE	Път на експозиция
кадмий	CAS № 7440-43-9 ЕО № 231-152-8 Индекс № 048-002-00-0	-	М-коэффициент (остър) = 10	0,05 mg/l/4h	инхалационна (прах/мъгла)

Вещество, пораждащо сериозно безпокойство (SVHC)

Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	ЕО №	Изброен в	Забележки
Борна киселина	борна киселина	10043-35-3	233-139-2	Списък с предложени вещества	Repr. A57c
олово динитрат	lead dinitrate	10099-74-8	233-245-9	Списък с предложени вещества	Repr. A57c
кобалтов нитрат	cobalt dinitrate	10141-05-6	233-402-1	Списък с предложени вещества	Carc. A57a Repr. A57c
кадмий	кадмий	7440-43-9	231-152-8	Списък с предложени вещества	Carc. A57a STOT-re A57(f)-HH

Легенда

Carc. A57a Канцерогенни (член 57a)
Repr. A57c Токсични за репродукцията (член 57c)
STOT-re Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция (член 57(f) - човешкото здраве)
A57(f)-HH
списък с Вещества, отговарящи на критериите, посочени в член 57 и за възможно включване в приложение XIV
предложени
и вещества

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

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода. При кожни реакции потърсете лекар. При поява на кожни дразнения да се потърси лекарска помощ.

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

След контакт с очите

Промивайте обилно с чиста, прясна вода за поне 10 минути, като разтваряте клепачите. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

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

Дразнене, Алергични реакции

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 (CO₂)

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_x), Дим от метален оксид, токсичен

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.

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.

Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Запази замърсената вода за отмиване и я изхвърли. Продуктът е киселина. Преди отвеждането на отпадни води към пречиствателната станция е необходимо те да бъдат неутрализирани.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът

Покриване на отточни канализации.

Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

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

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

6.4 Позоваване на други раздели

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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

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

Мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

Съвети за обща хигиена на труда

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

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдът да се съхранява плътно затворен.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Спазване на други съвети:

Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове

Препоръчана температура на съхранение: 15 – 25 °C

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разрежена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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 ³]	15 min [ppm]	15 min [mg/m ³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m ³]	Нотация	Източник
BG	олово, неорганични съединения		GSRM		0,05						NAREDB A № 13
BG	кобалт, неорганични съединения		GSRM		0,1					Co	NAREDB A № 13
BG	никел съединения	13138-45-9	GSRM		0,05					Ni	NAREDB A № 13
BG	цинков оксид	1314-13-2	GSRM		5		10				NAREDB A № 13
BG	сребро	7440-22-4	GSRM		0,1						NAREDB A № 13
BG	азотна киселина	7697-37-2	GSRM			1	2,6				NAREDB A № 13
BG	калиев нитрат	7757-79-1	GSRM		5						NAREDB A № 13
EU	оловни съединения		IOELV		0,15						2022/431/EC
EU	никел съединения	13138-45-9	IOELV		0,05					i, cmr_N icomp 2	2022/431/EC
EU	никел съединения	13138-45-9	IOELV		0,01					r, cmr_N icomp	2022/431/EC
EU	сребро	7440-22-4	IOELV		0,1						2000/39/EO
EU	кадмий	7440-43-9	IOELV		0,001					i, Cd-limit	2019/983/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
Cd-limit	Гранична стойност 0,004 mg/m ³ до 11 юли 2027 г.
Ceiling-C	Пределна височина е гранична стойност, над която не трябва да има експозиция
cmr_N icomp	Прилагането на граничната стойност започва на 18 януари 2025 г.
cmr_N icomp 2	Прилагането на граничната стойност започва на 18 януари 2025 г. Дотогава се прилага гранична стойност от 0,1 mg/m ³ .
Co	Изчислено като Co (кобалт)
i	Инхалабилна фракция
Ni	Изчислено като Ni (никел)
r	Респирабилна фракция

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Съответните DNEL- компоненти на сместа						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
Борна киселина	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
Борна киселина	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
кадмий	7440-43-9	DNEL	4 µg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти

Съответните PNEC- компоненти на сместа						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
Борна киселина	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
Борна киселина	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
Борна киселина	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
Борна киселина	10043-35-3	PNEC	5,7 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
Цинков оксид	1314-13-2	PNEC	20,6 µg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
Цинков оксид	1314-13-2	PNEC	6,1 µg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
Цинков оксид	1314-13-2	PNEC	100 µg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
Цинков оксид	1314-13-2	PNEC	117,8 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
Цинков оксид	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
Цинков оксид	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)
кадмий	7440-43-9	PNEC	0,19 µg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
кадмий	7440-43-9	PNEC	1,14 µg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
кадмий	7440-43-9	PNEC	20 µg/l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
кадмий	7440-43-9	PNEC	1,8 mg/kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
кадмий	7440-43-9	PNEC	0,64 mg/kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Съответните PNEC- компоненти на сместа						
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
кадмий	7440-43-9	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



Използвай предпазни маски със странична защита.

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 ° C и постоянен контакт. Повишените температури, дължащи се на нагрявани 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

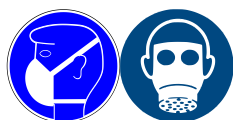
• износване на материала на ръкавиците

>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



Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разрежена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла. P2 (филтрира поне 94 % от въздушнопреносните частици, цветови код: Бял). Тип: В-P2 (комбинирани филтри за киселинни газове и частици, цветови код: Сив/Бял).

Контрол на експозицията на околната среда

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

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние	течен
Цвят	безцветен
Мирис	пронизващ
Точка на топене/точка на замръзване	не е определен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	(неизвестен) не е определен
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 (20 °C)
Кинематичен вискозитет	не е определен
<u>Разтворимост(и)</u>	
Разтворимост във вода	може да се смесва във всякакви пропорции
<u>Коефициент на разпределение</u>	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	не се отнася (неорганично)
Налягане на парите	23 hPa при 20 °C
<u>Плътност и/или относителна плътност</u>	
Плътност	~ 1 g/cm ³ при 20 °C
Относителна плътност на парите	няма налична информация относно това свойство
Характеристики на частиците	не се отнася (течен)
<u>Други параметри на безопасността</u>	
Оксидиращи свойства	няма

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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: Алкални метали, Амоняк, Алкалоземен метал, Силна основа

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма специфични условия които трябва да се избягват.

10.5 Несъвместими материали

различен метали

Отделяне на запалими материали с

Метали (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.

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
никелов динитрат	13138-45-9	орална	1.620 mg/kg
никелов динитрат	13138-45-9	инхалационна (прах/мъгла)	1,5 mg/l/4h

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Оценка на остра токсичност (ATE) на компонентите на сместа			
Наименование на веществото	CAS №	Път на експозиция	ATE
меден нитрат	3251-23-8	орална	794 mg/kg
олово динитрат	10099-74-8	орална	500 mg/kg
олово динитрат	10099-74-8	инхалационна (прах/мъгла)	1,5 mg/l/4h
Талий нитрат	10102-45-1	орална	5 mg/kg
Талий нитрат	10102-45-1	инхалационна (прах/мъгла)	0,05 mg/l/4h
кадмий	7440-43-9	инхалационна (прах/мъгла)	0,05 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
Борна киселина	10043-35-3	орална	LD50	3.450 mg/kg	плъх
Борна киселина	10043-35-3	дермална	LD50	>2.000 mg/kg	заек
никелов динитрат	13138-45-9	орална	LD50	1.620 mg/kg	плъх
меден нитрат	3251-23-8	орална	LD50	794 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
Цинков оксид	1314-13-2	орална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх
Цинков оксид	1314-13-2	дермална	LD50	>2.000 mg/kg	плъх
кадмий	7440-43-9	орална	LD50	2.330 mg/kg	плъх

Корозия/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Респираторна или кожна сенсibilизация

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)



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Токсичност за репродукцията

Може да увреди плода (при експозиция). Може да увреди оплодителната способност (при експозиция).

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

Може да причини увреждане на органите при продължителна или 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

диария, повръщане, прилошаване, стомашно-чревни оплаквания

• При контакт с очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите

• При вдишване

Не са налице данни.

• При контакт с кожата

предизвиква дразнене на кожата, Може да предизвика алергични реакции, сърбеж, локално почервяване

• Друга информация

няма

11.2 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Химикали, нарушаващи функциите на ендокринната система (EDC)				
Наименование на веществото	CAS №	Комбинирана категория	Категория за здравето на човека	Категория за дивите животни
Борна киселина	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

Легенда

CAT1 Категория 1 - доказателства за ендокринни смущения в поне един вид от използваните здрави животни
CAT2 Категория 2 - поне няколко ин витро доказателства за биологична активност свързана с ендокринни смущения

11.3 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разрежена азотна киселина

артикулен номер: 2638

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Токсичност във водна среда (остра) на компоненти на сместа					
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
олово динитрат	10099-74-8	LC50	107 µg/l	риба	96 h
олово динитрат	10099-74-8	ErC50	35,9 µg/l	водорасло	48 h
Цинков оксид	1314-13-2	LC50	112 µg/l	риба	96 h
Цинков оксид	1314-13-2	EC50	360 µg/l	водни безгръбначни	48 h
Цинков оксид	1314-13-2	ErC50	0,3 mg/l	водорасло	96 h
кадмий	7440-43-9	LC50	58,16 µg/l	водни безгръбначни	48 h
кадмий	7440-43-9	EC50	1.900 µg/l	водни безгръбначни	24 h
кадмий	7440-43-9	ErC50	120 µg/l	водорасло	72 h

Токсичност във водна среда (хронична) на компоненти на сместа					
Наименование на веществото	CAS №	Крайна точка	Стойност	Видове	Време на експозиция
Цинков оксид	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	риба	84 h
Цинков оксид	1314-13-2	EC50	0,112 mg/l	водни безгръбначни	21 d
кадмий	7440-43-9	LC50	1.500 µg/l	риба	4 d
кадмий	7440-43-9	EC50	8,1 µg/l	риба	100 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
Борна киселина	10043-35-3		-1,09 (pH стойност: 7,5, 22 °C)	
Цинков оксид	1314-13-2	0,002		

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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

Химикали, нарушаващи функциите на ендокринната система (EDC)				
Наименование на веществото	CAS №	Комбинирана категория	Категория за здравето на човека	Категория за дивите животни
Борна киселина	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

Легенда

CAT1 Категория 1 - доказателства за ендокринни смущения в поне един вид от използваните здрави животни
CAT2 Категория 2 - поне няколко ин витро доказателства за биологична активност свързана с ендокринни смущения

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.

13.2 Съответни разпоредби отнасящи се до отпадъци

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

Свойства на отпадъците, които ги правят опасни

HP 4 дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите
HP 7 канцерогенни
HP 10 токсични за репродукцията
HP 14 токсични за околната среда

13.3 Забележки

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

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разрежена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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 на 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 %], Литий 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
IMDG Код	III
ICAO-TI	III

14.5 Опасности за околната среда

Вещество, опасно за околната среда (водната среда):	опасно за водната среда Кобалтов нитрат
---	--

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.

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 %], Литий нитрат), 8, III, (E), опасност за околната среда
Класификационен код	C1

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разрежена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Етикет(и) за опасност	8, "Риба и дърво"
Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
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 %], Lithium nitrate, cobalt dinitrate), 8, III, MARINE POLLUTANT
Замърсяващ морските води	да (опасно за водната среда), (cobalt dinitrate)
Етикет(и) за опасност	8, "Риба и дърво"

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

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 %], Lithium nitrate), 8, III
Опасности за околната среда	да (опасно за водната среда)
Етикет(и) за опасност	8
Специални разпоредби (SP)	A3
Изключени количества (EQ)	E1

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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	№
23 елемента в разредена азотна киселина	този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО		R3	3
Борна киселина	токсични за репродукцията		R28-30	30
Борна киселина	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
никелов динитрат	канцерогенни		R28-30	28
никелов динитрат	токсични за репродукцията		R28-30	30
никелов динитрат	никел съединения		R27	27
кадмий	канцерогенни		R28-30	28
кадмий	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

- 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/cm²/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, катарамы, 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/cm²/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/cm²/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.

Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Легенда

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.
- 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/ЕО;
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.

Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разрежена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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/cm² 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 каквото 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 - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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 уведомленията 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-строга, 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.

R72 1. Не се пускат на пазара след 1 ноември 2020 г. в никое от долуизброените:

R72_Pb

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 човешка 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 тапицерии, 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).

Допълнение 12 (пределни тегловни концентрации в еднородни материали): 1 mg/kg след екстракция (изразени като Pb метал, който може да бъде извлечен от материала)

Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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)



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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

Вещество, пораждащо сериозно безпокойство (SVHC)						
Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброен в	Забележки	Краен срок за получаване на заявления	Дата на забрана	Дата на включване
борна киселина	10043-35-3	Списък с предложени вещества	Repr. A57c			18.06.2010
lead dinitrate	10099-74-8	Списък с предложени вещества	Repr. A57c			19.12.2012
cobalt dinitrate	10141-05-6	Списък с предложени вещества	Carc. A57a Repr. A57c			15.12.2010
кадмий	7440-43-9	Списък с предложени вещества	Carc. A57a STOT-re A57(f)-HN			20.06.2013

Легенда

Carc. A57a Канцерогенни (член 57а)

Repr. A57c Токсични за репродукцията (член 57с)

STOT-re A57(f)- Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция (член 57(f) - човешкото здраве)

HN

списък с предложени вещества Вещества, отговарящи на критериите, посочени в член 57 и за възможно включване в приложение XIV

Seveso Директива

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

Нотация

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

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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)

Опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS)	
Наименование съгл. инвентаризацията	Максимални стойности на тегловната концентрация в еднородните материали
кадмий	0,01 % Cd

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

Регистър за изпускането и преноса на замърсители (PRTR)			
Наименование на веществото	CAS №	Забележки	Пределни количества за изпускане във въздуха (kg/година)
кадмий	7440-43-9	(8)	10

Легенда

(8) Всички метали се докладват като общо количество на елемента във всички химични форми, присъстващи в изпусканите количества

Рамкова директива за водите (РДВ)

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

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброе н в	Забележки
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)	
Талий нитрат	Вещества, допринасящи за еутрофикацията (особено нитрати и фосфати)		a)	
Талий нитрат	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)	
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)	
Цинков оксид	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)	
Цинков оксид	Метали и техни съставки		a)	

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Списък на замърсители (РДВ)				
Наименование на веществото	Наименование съгл. инвентаризацията	CAS №	Изброе н в	Забележки
меден нитрат	Вещества, допринасящи за еутрофикацията (особено нитрати и фосфати)		a)	
меден нитрат	Метали и техни съставки		a)	
кадмий	кадмий	7440-43-9	b)	HAZ
кадмий	съединения на кадмий		b)	HAZ
кадмий	кадмий и неговите съединения (в зависимост от класовете твърдост на водата)	7440-43-9	c)	
кадмий	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)	
кадмий	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 №	Теглови %	Тип регистрация	Забележки	Пределно допустима стойност	Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3
Азотна киселина ...% [C ≤ 70 %]	7697-37-2	2	Допълнение I		3 % w/w	10 % w/w

Легенда

- допълнени 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

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

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 регулирани 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 №	Теглови %	Категория / подкатегория	Ограничение на употребата
олово динитрат	оловни съединения		0,16	i(2)	sr
кадмий	кадмий	7440-43-9	0,1	i(1) i(2)	sr sr

Легенда

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

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	AICC	всички съставки са изброени
CA	DSL	не всички съставки са изброени
CA	NDSL	не всички съставки са изброени
CN	IECSC	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
KR	KECI	всички съставки са изброени
MX	INSQ	не всички съставки са изброени
NZ	NZIoC	всички съставки са изброени
PH	PICCS	всички съставки са изброени

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Държава	Списък	Статус
TR	CICR	не всички съставки са изброени
TW	TCSI	всички съставки са изброени
US	TSCA	всички съставки са изброени

Легенда

AIIС	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
KECI	Korea Existing Chemicals 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 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/EC

Преструктуриране: раздел 9, раздел 14

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
2.2		Предупреждения за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
2.2	Етикетиране на опасни съставки: Никелов динитрат, Кадмиев нитрат, Борна киселина, Кобалтов нитрат	Етикетиране на опасни съставки: Никелов динитрат, Кобалтов нитрат, Борна киселина, Кадмий	да
2.2		Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml: промяна в списъка (таблица)	да
2.2	съдържа: Никелов динитрат, Кадмиев нитрат, Борна киселина, Кобалтов нитрат	съдържа: Никелов динитрат, Кобалтов нитрат, Борна киселина, Кадмий	да

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Съкращения и акроними

Съкр.	Описания на използваните съкращения
15 min	Граница на краткосрочна експозиция
2000/39/ЕО	Директива на комисията относно изготвяне на първи списък на индикативни гранични стойности на професионална експозиция за прилагане на Директива 98/24/ЕО на Съвета
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
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, етиктирането 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)
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)

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Съкр.	Описания на използваните съкращения
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)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
Repr.	Токсичност за репродукцията
Resp. Sens.	Респираторна сензибилизация
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Съкр.	Описания на използваните съкращения
Skin Corr.	Корозивен за кожата
Skin Irrit.	Дразнещ за кожата
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация
STOT RE	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
SVHC	Substance of Very High Concern (вещество, пораждащо сериозно безпокойство)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
ЕО №	Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения ЕО номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз)
Индекс №	Индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008
ЛОС	Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)
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.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
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.

Информационен лист за безопасност

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



Multi-Element ICP - Standard Solution IV 23 елемента в разредена азотна киселина

артикулен номер: 2638

Код	Текст
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H350	Може да причини рак (при вдишване).
H350i	Може да причини рак при инхалация/вдишване.
H360D	Може да увреди плода (при експозиция).
H360Df	Може да увреди плода. Предполага се, че уврежда оплодителната способност (при експозиция).
H360F	Може да увреди оплодителната способност (при експозиция).
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода (при експозиция).
H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода (при експозиция).
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при 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.

Отказ от отговорност

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