

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 1 от 18

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

1.1. Идентификатор на продукта

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**Употреба на веществото/сместа**

Реагенти и лабораторни химикали

Само за лабораторни и аналитични цели.

Непрепоръчителни употреби

Да не се използва за лични нужди (в частните домакинства).

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Адрес: Rua de J lio Dinis 676 7e

Град: N-4050-320 Porto

телефон: +351 226002917

Електронна поща: info@analytichem.com

отговорен сътрудник: SDS service department

Електронна поща: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Отговорен Отдел: SDS service department

Данни за доставчика или производителя

Фирма/Производител: AnalytiChem Belgium NV

Адрес: Industriezone "De Arend" 2

Град: B-8210 Zedelgem

телефон: +32 50 28 83 20

Електронна поща: info.be@analytichem.com

отговорен сътрудник: SDS service department

Електронна поща: SDS@analytichem.com

Отговорен Отдел: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233, Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно; CHEMTREC +359 32 570 104

Други данни

Нама налични данни

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 2 от 18

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1B; H350
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

2.2. Елементи на етикета**Регламент (ЕО) № 1272/2008****Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

азотна киселина
beryllium nitrate
никелов динитрат
кобалтов нитрат
cadmium nitrate; cadmium dinitrate

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**

H290	Може да бъде корозивно за металите.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H350	Може да причини рак.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P260	Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли.
P264	Да се измие ръцете и лицето старателно след употреба.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Обозначение на специални смеси

EUN071 Корозивен за дихателните пътища.
Само за професионална употреба.

2.3. Други опасности

Нама налични данни

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 3 от 18

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

Химическа характеристика

Смеси воден разтвор

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7697-37-2	азотна киселина			5 - < 10 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071			
13597-99-4	beryllium nitrate			< 1 %
	237-062-5	004-002-00-2		
	Carc. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H350i H330 H301 H315 H319 H317 H335 H372 H411			
13138-45-9	никелов динитрат			< 0,1 %
	236-068-5	028-012-00-1	01-2119492333-38	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D H332 H302 H315 H318 H334 H317 H372 H400 H410			
10141-05-6	кобалтов нитрат			< 0,1 %
	233-402-1	027-009-00-2		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360F H334 H317 H400 H410			
10325-94-7	cadmium nitrate; cadmium dinitrate			< 0,1 %
	233-710-6	048-014-00-6		
	Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H340 H360 H332 H312 H302 H372 H400 H410			
7761-88-8	сребърен нитрат			< 0,1 %
	231-853-9	047-001-00-2	01-2119513705-43	
	Ox. Sol. 2, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H290 H314 H318 H400 H410			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 4 от 18

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
		Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ	
7697-37-2	231-714-2	азотна киселина	5 - < 10 %
		инхалативен: АТЕ 2,65 mg/l (пари) Ох. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
13597-99-4	237-062-5	beryllium nitrate	< 1 %
		инхалативен: АТЕ = 0,5 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 0,05 mg/l (прах или мъгла); орален: АТЕ = 100 mg/kg	
13138-45-9	236-068-5	никелов динитрат	< 0,1 %
		инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); орален: LD50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
10141-05-6	233-402-1	кобалтов нитрат	< 0,1 %
		Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
10325-94-7	233-710-6	cadmium nitrate; cadmium dinitrate	< 0,1 %
		инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: АТЕ = 1100 mg/kg; орален: АТЕ = 500 mg/kg Carc. 1B; H350: >= 0,01 - 100	
7761-88-8	231-853-9	сребърен нитрат	< 0,1 %
		дермален: LD50 = > 348 mg/kg; орален: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

Други данни

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания

Самозащита на оказващия първа помощ

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

След вдишване

Да се подсигури чист въздух.

Веднага извикайте лекар.

След контакт с кожата

Измийте незабавно с: Вода

Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

Веднага извикайте лекар.

След контакт с очите

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

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

НЕ предизвиквайте повръщане. Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство.

Веднага извикайте лекар.

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 5 от 18

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

Предизвиква изгаряния.
Дразнещ
Метхемоглобинемия

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

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

Неподходящи пожарогасителни средства

няма ограничение

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не горими течности
Опасни продукти на горене
В случай на пожар могат да възникнат:
Азотни окиси (NO_x)

5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.
В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.
Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.

Допълнителни указания

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.
Ако е възможно това да стане безопасно, здравите контейнери да се извадят от опасната зона.
За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Вещества или смеси, корозивни за метали.
Парите/аерозолите да не се вдишват.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се осигури достатъчна вентилация.
Използвайте лична защитна екипировка.
Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.
Хората да се изведат в безопасност.
Аварийни планове
Да се потърси експертно мнение
Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Препоръки за безопасност За лицата, отговорни за спешни случаи : Индивидуално защитно оборудване:
вижте раздел 8

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За задържане**

Да се покрият канализационните отвори.

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 6 от 18

Да се предотврати разливът по повърхността (напр. чрез диги или плаващи заграждения).
Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).
Събирайте в подходящи, затворени контейнери и предавайте за отстраняване като отпадъци.

За почистване

Замърсените предмети и подови настилки да се почистят в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

Друга информация

Да се осигури достатъчна вентилация.
Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7
Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8
Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Преди употреба прочетете етикета. Съдът да се манипулира и отваря внимателно.
Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място. Използвайте лична защитна екипировка.
Да се осигури достатъчна вентилация. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото.
Парите/аерозолите да не се вдишват. Да се използва аспиратор (лаборатория).

Указания за защита от експлозия и пожар

Обичайни мерки за предпазване от пожар.

Съвети относно общата хигиена на труда

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.
Избягване на: образуване на аерозолна мъгла Парите/аерозолите да не се вдишват.

Допълнителни указания

Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте!
Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**Изисквания за складове и резервоари**

Вещества или смеси, корозивни за метали.
Неподходящ материал за контейнери/инсталации: Метал
Продуктът отделя водород във воднист разтвор при контакт с метали.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Национални разпоредби

Допълнителна информация за условията на съхранение

Съдът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява на места, до които имат достъп само оторизирани лица.

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

Лабораторни химикали
Само за лабораторни и аналитични цели.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 7 от 18

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m³	вл/см³	Категория	Източник
7697-37-2	Азотна киселина	1	2,6		15 мин.	

DNEL/DMEL стойности

CAS №	Химичен агент			
DNEL тип		Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
13138-45-9	никелов динитрат			
Потребител DNEL, остър		орален	системен	0,012 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	0,02 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, остър		инхалативен	системен	104 mg/m³
Работник DNEL, остър		инхалативен	местен	1,6 mg/m³
Потребител DNEL, остър		инхалативен	системен	8,8 mg/m³
Потребител DNEL, остър		инхалативен	местен	0,1 mg/m³
7761-88-8	сребърен нитрат			
Работник DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	0,016 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		инхалативен	системен	0,006 mg/m³
Потребител DNEL, дългосрочен		орален	системен	0,02 mg/kg тт на ден

PNEC стойности

CAS №	Химичен агент	Стойност
Компоненти на околната среда		
13138-45-9	никелов динитрат	
Сладка вода		0,0071 mg/l
Сладка вода (периодично изпускане)		0 mg/l
Морска вода		0,0086 mg/l
Сладководен седимент		109 mg/kg
Морски седимент		109 mg/kg
Вторично натравяне		0,12 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		0,33 mg/l
Почва		29,9 mg/kg
7761-88-8	сребърен нитрат	
Сладка вода		0,00004 mg/l
Морска вода		0,00086 mg/l
Сладководен седимент		438,13 mg/kg
Морски седимент		438,13 mg/kg
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		0,025 mg/l
Почва		1,41 mg/kg

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 8 от 18

Допълнителни указания относно граничните стойности

Освен това да се спазват националните правни разпоредби!

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

Техническите мерки и приложението на подходящи метода на работа имат предимство пред прилагането на лични средства за безопасност.

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Защита на очите/лицето**

защитни очила

Да се носят предпазни средства за очите/лицето.

Защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици.

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Да се носят само проверени защитни ръкавици. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло. Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло.

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Изборът на средства за защита на тялото зависи от концентрацията и количеството на опасните вещества.

Химическата устойчивост на защитните средства трябва да бъде уточнена с техните доставчици.

Защита на дихателните пътища

Дихателна защита е необходима при: образуване на аерозолна мъгла

Предприемачът трябва да осигури, че поддръжката, почистването и проверката на устройства за защита на дихателните пътища се извършват съгласно информацията за потребителя на производителя и да бъдат съответно документирани.

Термични опасности

Нама налични данни

Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	Течен	
Цвят:	ясен	
Миризма:	остър	
Граница на мириса:	Нама налични данни	
Точка на топене/точка на замръзване:		Нама налични данни
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:		Нама налични данни
Запалимост:		Нама налични данни
долна граница на взриваемост:		Нама налични данни
горна граница на взриваемост:		Нама налични данни
Точка на възпламеняване:		Нама налични данни
Температура на самозапалване:		Нама налични данни
Температура на разпадане:		Нама налични данни
Стойност на pH:		кисел
Кинематичен вискозитет:		Нама налични данни

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 9 от 18

Разтворимост във вода:	напълно смесим
Други разтворители	
Нама налични данни	
Степента на разтваряне:	Нама налични данни
Коефициент на разпределение	Нама налични данни
n-октанол/вода:	
Стабилността на дисперсната система:	Нама налични данни
Парно налягане:	Нама налични данни
Парно налягане:	Нама налични данни
Плътност:	Нама налични данни
Относителна плътност:	Нама налични данни
Обемна плътност:	Нама налични данни
Относителна плътност на парите:	Нама налични данни
Характеристики на частиците:	Нама налични данни

9.2. Друга информация

Информация във връзка с класовете на физична опасност

Взривоопасности	
Нама налични данни	
Продължаващо горене:	Нама налични данни
Температура на самозапалване	
Твърдо вещество:	Нама налични данни
Газ:	Нама налични данни
Оксидиращи свойства	
Нама налични данни	

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:	Нама налични данни
Тест за отделяне на разтворители:	Нама налични данни
Съдържание на разтворител:	0%
Съдържание на твърдо вещество:	0%
Температура на сублимиране:	Нама налични данни
Точка на омекване:	Нама налични данни
Pourpoint:	Нама налични данни
Нама налични данни:	
Динамичен вискозитет:	Нама налични данни
Срок на годност:	Нама налични данни

Други данни

Вещества или смеси, корозивни за метали.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Вещества или смеси, корозивни за метали.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

алкали (основи)

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Нама налични данни

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 10 от 18

10.5. Несъвместими материали

Целулоза

Метал

Продуктът отделя водород във воднист разтвор при контакт с метали.

10.6. Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар могат да възникнат:

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Допълнителна информация

Нама налични данни

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение**

Няма налични данни за сместа.

Силна токсичност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

АТЕ_{mix} пресметнат

АТЕ (орален) > 5000 mg/kg; АТЕ (дермален) > 2000 mg/kg

Информационен Лист За Безопасност

сгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 11 от 18

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
7697-37-2	азотна киселина				
	инхалативен пара	ATE 2,65 mg/l			
13597-99-4	beryllium nitrate				
	орален	ATE 100 mg/kg			
	инхалативен пара	ATE 0,5 mg/l			
	инхалативен прах/дим	ATE 0,05 mg/l			
13138-45-9	никелов динитрат				
	орален	LD50 361,9 mg/kg	Плъх	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	инхалативен пара	ATE 11 mg/l			
	инхалативен прах/дим	ATE 1,5 mg/l			
10325-94-7	cadmium nitrate; cadmium dinitrate				
	орален	ATE 500 mg/kg			
	дермален	ATE 1100 mg/kg			
	инхалативен пара	ATE 11 mg/l			
	инхалативен прах/дим	ATE 1,5 mg/l			
7761-88-8	сребърен нитрат				
	орален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	дермален	LD50 > 348 mg/kg	Морско свинче	J. Vet. Med. Sci.73: 1417 - 1423. (2011)	OECD Guideline 434

Раздразване и корозивност

Корозия/дразнене на кожата: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Корозивен за дихателните пътища.

Сенсибилизиращо действие

Може да причини алергична кожна реакция. (beryllium nitrate; никелов динитрат; кобалтов нитрат)

Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия

Може да причини рак. (beryllium nitrate; никелов динитрат; кобалтов нитрат; cadmium nitrate; cadmium dinitrate)

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 12 от 18

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Няма налични данни за сместа.

Специфични въздействия при опити върху животни

Няма налични данни за сместа.

Други данни за проверки

Няма налични данни за сместа.

Опит от практиката

Няма налични данни за сместа.

11.2. Информация за други опасности**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

Друга информация

Няма налични данни за сместа.

Други данни

Няма налични данни за сместа.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 13 от 18

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
7697-37-2	азотна киселина					
	Остра токсичност за риби	LC50 1559 mg/l	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: ASTM E729-26
	Токсичност към рибите	NOEC 268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
	Токсичност на водорасли	NOEC > 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977)	Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Остра бактериална токсичност	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Активна утайка	Study report (2008)	OECD Guideline 209
13138-45-9	никелов динитрат					
	Остра токсичност за риби	LC50 15,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)	other: not reported
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 0,237 mg/l	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009)	OECD Guideline 201
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 0,2663 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2004)	other: American society of testing and m
	Токсичност към рибите	NOEC 0,057 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent	other: ASTM 1980, E-729
	Токсичност на водорасли	NOEC 0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Токсикоза на Crustacea	NOEC 0,04 mg/l	42 d	Daphnia magna	Wat. Res. 24(7):845-852 (1990)	Chronic exposure to sublethal concentrat
	Остра бактериална токсичност	EC50 33 mg/l ()	0,5 h	Активна утайка	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192
7761-88-8	сребърен нитрат					
	Остра токсичност за риби	LC50 0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry.	A guideline was not specified. The test
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 0,0099 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Environmental Science and Technology. 44	eline: U.S. Environmental Protection Age
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry.	The protective effect of reactive sulphi
	Токсичност към рибите	NOEC > 0,00125 mg/l	73 d	Oncorhynchus mykiss	Environmental Toxicology and Chemistry 2	other: ASTM 1241-98

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 14 от 18

	Токсичност на водорасли	NOEC mg/l	0,0012	14 d	Champia parvula	in Bishop WE, Cardwell RD Heidolph BB (E)	The toxicity tests lasted 11 days for th
	Токсикоза на Crustacea	NOEC mg/l	0,00031	20 d	Isonychia bicolor	Environmental Toxicology and Chemistry.	20 day sublethal effects on representati

12.2. Устойчивост и разградимост

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

12.3. Биоакмулираща способност

Няма на разположение данни за сместа.

BCF

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
13138-45-9	никелов динитрат	23	Spirodela polyrhiza	Ecotoxicology and en
7761-88-8	сребърен нитрат	70	Cyprinus carpio	Water, Air and Soil

12.4. Преносимост в почвата

Няма на разположение данни за сместа.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелев организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изнасянето на продукта в околната среда.

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци****Изхвърляне на отпадъци**

Да се извози до съоръжение за физико-химическа преработка при спазване на административните разпоредби.

Да не се изпуска в канализацията.

Отпадъците да се унищожават в съответствие с Директива 2008/98/ЕО, която обхваща отпадъци и опасни отпадъци.

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:**

UN 3264

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (азотна киселина)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

8

14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

8

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 15 от 18

Класификационен код: C1
 Специални клаузи: 274
 Ограничено количество (LQ): 5 L
 Освободено количество: E1
 Категория транспорт: 3
 Опасност-номер: 80
 Код за ограничения за преминаване през тунел: E

Речен транспорт (ADN)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (азотна киселина)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8
14.4. Опаковъчна група: III
 Етикети: 8
 Класификационен код: C1
 Специални клаузи: 274
 Ограничено количество (LQ): 5 L
 Освободено количество: E1

Транспорт по море (IMDG)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (азотна киселина)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8
14.4. Опаковъчна група: III
 Етикети: 8
 Специални клаузи: 223 274
 Ограничено количество (LQ): 5 L
 Освободено количество: E1
 EmS: F-A, S-B
 Група на отделяне: 1 - acids

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: UN 3264
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (азотна киселина)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 8
14.4. Опаковъчна група: III
 Етикети: 8
 Специални клаузи: A3 A803
 Ограничено количество (LQ) пътнически самолет: 1 L
 Passenger LQ: Y841
 Освободено количество: E1
 IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 852
 IATA-максимално количество - пътнически самолет: 5 L
 IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 856

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 16 от 18

IATA-максимално количество - карго самолет:

60 L

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

He

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****ЕС Регулаторна информация**

Разрешителни (REACH, приложение XIV):

Веществата, пораждащи сериозно безпокойство, SVHC (REACH, член 59):

кобалтов нитрат; cadmium nitrate; cadmium dinitrate

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 23, Запис 27, Запис 28, Запис 65, Запис 75

Пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества (Регламент (ЕС) 2019/1148):

За придобиването, въвеждането, притежаването или употребата на този продукт от масовия потребител се прилага ограничение съгласно Регламент (ЕС) 2019/1148. Всички подозрителни трансакции и значителни липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт.

Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Национални разпоредби**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Съкращения и акроними**

Ox. Liq. 3: Оксидираща течност, категория на опасност 3

Ox. Sol. 2: Оксидиращо твърдо вещество, категория на опасност 2

Met. Corr. 1: Вещество или смес, корозивни за метали, категория на опасност 1

Acute Tox. 2: Остра токсичност, категория на опасност 2

Skin Corr. 1A: Корозия на кожата, подкатегория 1A

Skin Irrit. 2: Дразнене на кожата, категория на опасност 2

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, категория на опасност 1

Eye Irrit. 2: Сериозно дразнене на очите, категория на опасност 2

Resp. Sens. 1: Респираторна сенсibiliзация, категория на опасност 1

Skin Sens. 1: Дермална сенсibiliзация, категория на опасност 1

Muta. 1B: Мутагенност за зародишните клетки, категория на опасност 1B

Carc. 1A: Канцерогенност, категория на опасност 1A

Repr. 1B: Токсичност за репродукцията, категория на опасност 1B

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория на опасност 3

STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория на опасност 1

Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда: остра опасност, категория 1

Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда: хронична опасност, категория 1

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 17 от 18

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Met. Corr. 1; H290	Въз основа на опитните данни
Carc. 1B; H350	Метод на пресмятане
Skin Corr. 1B; H314	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане
Skin Sens. 1; H317	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 3; H412	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H272	Може да усили пожара; окислител.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H350i	Може да причини рак при инхалация/вдишване.
H360	Може да увреди оплодителната способност или плода.
H360D	Може да увреди плода.
H360F	Може да увреди оплодителната способност.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.

Допълнителни данни

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения.

Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

Осигурете подходяща информация, инструкции и обучение на потребителите.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Преработено издание: 24.10.2025

Каталог №: AC18.02632

Страница 18 от 18

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)