

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 1 iš 16

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Reagentai ir laboratorinės cheminės medžiagos
Tik laboratoriniams ir analitiniams tikslams.

Nerekomenduojama naudoti

Nenaudoti asmeninėms reikmėms (buityje).

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

Įmonė: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Adresas: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miestas: N-4050-320 Porto
Telefonas: +351 226002917
El. paštas: info@analytichem.com
Asmuo pasiteirauti: SDS service department
El. paštas: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Atsakingas skyrius: SDS service department

Tiekėjo arba gamintojo duomenys

Įmonė: AnalytiChem Belgium NV
Adresas: Industriezone "De Arend" 2
Miestas: B-8210 Zedelgem
Telefonas: +32 50 28 83 20
El. paštas: info.be@analytichem.com
Asmuo pasiteirauti: SDS service department
El. paštas: SDS@analytichem.com
Atsakingas skyrius: 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. Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 / +370 5 214 0238 (CHEMTREC)

Kiti duomenys

Duomenų nėra

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 2 iš 16

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) Nr. 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

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

2.2. Ženklavimo elementai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje

nitrito rūgštis
beryllium nitrate
nikelio dinitratas
kobalto nitratas
kadmio nitratas; kadmio dinitratas

Signalinis žodis: Pavojinga

Piktogramos:



Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H350 Gali sukelti vėžį.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH071 Ėsdina kvėpavimo takus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.
P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas ir veidą.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

Specialus ženklavimas

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

2.3. Kiti pavojai

Duomenų nėra

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 3 iš 16

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminės charakteristikos

Mišiniai vandeningas tirpalas

Svarbios sudedamosios medžiagos

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)			
7697-37-2	nitrato rūgštis			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	nikelio dinitratas			< 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	kobalto nitratas			< 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	kadmio nitratas; kadmio dinitratas			< 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	sidabro nitratas			< 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			

H ir EUH frazių formuluoė: žr. 16 skirsnyje.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 4 iš 16

Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
		Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE	
7697-37-2	231-714-2	nitrito rūgštis	5 - < 10 %
		įkvėpiamas: ATE 2,65 mg/l (garai) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
13597-99-4	237-062-5	beryllium nitrato	< 1 %
		įkvėpiamas: ATE = 0,5 mg/l (garai); įkvėpiamas: ATE = 0,05 mg/l (dulkės arba rūkai); oralinis: ATE = 100 mg/kg	
13138-45-9	236-068-5	nikelio dinitratas	< 0,1 %
		įkvėpiamas: ATE = 11 mg/l (garai); įkvėpiamas: ATE = 1,5 mg/l (dulkės arba rūkai); oralinis: 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	kobalto nitratas	< 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	kadmio nitratas; kadmio dinitratas	< 0,1 %
		įkvėpiamas: ATE = 11 mg/l (garai); įkvėpiamas: ATE = 1,5 mg/l (dulkės arba rūkai); odos: ATE = 1100 mg/kg; oralinis: ATE = 500 mg/kg Carc. 1B; H350: >= 0,01 - 100	
7761-88-8	231-853-9	sidabro nitratas	< 0,1 %
		odos: LD50 = > 348 mg/kg; oralinis: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

Kiti duomenys

Duomenų nėra

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji nurodymai

Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

Iš karto iškviešti gydytoją.

Patekus ant odos

Nedelsiant nuplauti: Vanduo

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Iš karto iškviešti gydytoją.

Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.

NESKATINTI vėmimo. Neduokite gerti neutralizuojančių priemonių.

Iš karto iškviešti gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nudegina.

Dirginanti

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 5 iš 16

Methemoglobinemija

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Duomenų nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

Netinkamos gesinimo priemonės

apribojimų nėra

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegūs skysčiai

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti:

Azoto oksidai (NOx)

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Gaisro arba sprogdimo atveju neįkvėpti dūmų.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Papildomi nurodymai

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

Jei tai nekelia pavojaus, nepažeistas talpas pašalinkite iš pavojingos zonos.

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****Bendra informacija**

Sukeliančiosioms metalų korozija.

Neįkvėpkite garų/aerolio.

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Įveskite gerą vėdinimą.

Naudoti individualias apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Nuveskite žmones į saugią vietą.

Avarinių atvejų planai

Kviesti ekspertus

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

Pagalbos teikėjams

Atsargumo frazės Pagalbos teikėjams : Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**Sulaikymui**

Uždenkite kanalizaciją.

Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrkdami alyvą).

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.

Valymui

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 6 iš 16

Kita informacija

Įveskite gerą vėdinimą.
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
Susidarius garams, dulkėms ir aeroliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Prieš naudojimą perskaityti etiketę. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.
Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Naudoti individualias apsaugos priemones.
Įveskite gerą vėdinimą. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.
Neįkvėpkite garų/aerolio. Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija).

Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogo pavojaus

Įprastos gaisrų prevencijos priemonės.

Patarimai dėl bendros darbo higienos

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.
Parengti bei laikyti odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esant nusiprausti po dušu. Naudojant nevalgyti ir negerti. Vengti: aerolio ar rūko susidarymas
Neįkvėpkite garų/aerolio.

Papildomi nurodymai

Parengti bei laikyti odos apsaugos priemonių plano!
Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esant nusiprausti po dušu.
Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Sukeliantiosioms metalų korozijai.
Netinkama medžiaga talpoms/įrengimams: Metalas
Susilietęs su metalais produktas vandeningame tirpale išskiria vandenilį.

Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje

Nacionalinės nuostatos

Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.
Laikykite tik įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Laboratoriniai chemikalai
Tik laboratoriniams ir analitiniams tikslams.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m ³	pl/cm ³	Category	Šaltinis
7697-37-2	Nitrato rūgštis (Azoto rūgštis)	1	2,6		TPRD (15 min)	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 7 iš 16

DNEL/DMEL vertės

CAS Nr.	Pavadinimas			
DNEL modelis		Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
13138-45-9	nikelio dinitratas			
Vartotojas DNEL, ūmus		oralinis	sisteminis	0,012 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	0,02 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	sisteminis	104 mg/m ³
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	1,6 mg/m ³
Vartotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	sisteminis	8,8 mg/m ³
Vartotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	0,1 mg/m ³
7761-88-8	sidabro nitratas			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	0,016 mg/m ³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	0,006 mg/m ³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	0,02 mg/kg kūno masės per dieną

PNEC vertės

CAS Nr.	Pavadinimas	
Aplinkos skyrius		Vertė
13138-45-9	nikelio dinitratas	
Gėlas vanduo		0,0071 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		0 mg/l
Jūros vanduo		0,0086 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		109 mg/kg
Jūros sedimentas		109 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas		0,12 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		0,33 mg/l
Dirvožemis		29,9 mg/kg
7761-88-8	sidabro nitratas	
Gėlas vanduo		0,00004 mg/l
Jūros vanduo		0,00086 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		438,13 mg/kg
Jūros sedimentas		438,13 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		0,025 mg/l
Dirvožemis		1,41 mg/kg

Papildomos pastabos dėl leistinų ribų

Taip pat atsižvelkite į nacionalines teisines normas!

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninėms priemonėms ir tinkamų darbo procedūrų taikymui teikiamas pirmumas asmeninės apsaugos priemonių naudojimo atžvilgiu.

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 8 iš 16

Akių ir (arba) veido apsauga

apsauginiai akiniai

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines.

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklą pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Išbandytas apsaugines pirštines dėvėkite Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais.

Odos apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Kūno apsaugos priemonių pasirinkimas priklauso nuo pavojingų medžiagų koncentracijos ir kiekio. Cheminių apsaugos priemonių atsparumą reikėtų patikrinti su jų tiekėjais.

Kvėpavimo sistemos apsauga

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: aerozolio ar rūko susidarymas

Verslininkas turi užtikrinti, kad kvėpavimo aparato priežiūra, valymas ir patikra būtų atliekami pagal gamintojo naudojimo informaciją ir tinkamai dokumentuojami.

Apsauga nuo terminių pavojų

Duomenų nėra

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Agregatinė būsena:	Skystas	
Spalva:	skaidrus	
Kvapas:	aštrus	
Kvapo atsiradimo ribinė:	Duomenų nėra	
Lydimosi ir stingimo temperatūra:		Duomenų nėra
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:		Duomenų nėra
Degumas:		Duomenų nėra
Žemutinė sprogimo riba:		Duomenų nėra
Viršutinė sprogimo riba:		Duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra:		Duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra:		Duomenų nėra
Skilimo temperatūra:		Duomenų nėra
pH-rodiklis:		rūgštus
Kinematinė klampumas:		Duomenų nėra
Tirpumas vandenyje:		maišomas
Tirpumas kituose tirpikliuose		
Duomenų nėra		
Nurodytas ištirpimo:		Duomenų nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:		Duomenų nėra
Dispersijos stabilumas:		Duomenų nėra
Garų slėgis:		Duomenų nėra
Garų slėgis:		Duomenų nėra

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 9 iš 16

Tankis:	Duomenų nėra
Santykinis tankis:	Duomenų nėra
Piltnis tankis:	Duomenų nėra
Santykinis garų tankis:	Duomenų nėra
Dalelių savybės:	Duomenų nėra

9.2. Kita informacija**Informacija apie fizinių pavojų klases**

Sprogumo savybės

Duomenų nėra

Palaikantis degimą:

Duomenų nėra

Savaiminio užsidegimo temperatūra

kietos medžiagos:

Duomenų nėra

dujų:

Duomenų nėra

Oksidacinės savybės

Duomenų nėra

Kitos saugos charakteristikos

Santykinis garavimo greitis:

Duomenų nėra

Tirpiklių atskyrimo bandymas:

Duomenų nėra

Tirpiklio kiekis:

0%

Kietos medžiagos kiekis:

0%

Sublimacijos temperatūra:

Duomenų nėra

Suminkštėjimo temperatūra:

Duomenų nėra

Liedinimo taškas:

Duomenų nėra

Duomenų nėra:

Dinaminė klampumas:

Duomenų nėra

Ištekėjimo laikas:

Duomenų nėra

Kiti duomenys

Sukeliantiosioms metalų korozija.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**10.1. Reaktyvumas**

Sukeliantiosioms metalų korozija.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Šarmai

10.4. Vengtinios sąlygos

Duomenų nėra

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Celiuliozė

Metalas

Susilietęs su metalais produktas vandeningame tirpale išskiria vandenilį.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti:

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Papildoma informacija

Duomenų nėra

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 10 iš 16

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą

Duomenų apie mišinį nėra.

Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

ATEmix apskaičiuota

ATE (prarijus) > 5000 mg/kg; ATE (odos) > 2000 mg/kg

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
7697-37-2	nitrato rūgštis				
	įkvėpiamas garai	ATE 2,65 mg/l			
13597-99-4	beryllium nitrate				
	prarijus	ATE 100 mg/kg			
	įkvėpiamas garai	ATE 0,5 mg/l			
	įkvėpiamas dulkės/rūkas	ATE 0,05 mg/l			
13138-45-9	nikelio dinitratas				
	prarijus	LD50 361,9 mg/kg	Žiurkė	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	įkvėpiamas garai	ATE 11 mg/l			
	įkvėpiamas dulkės/rūkas	ATE 1,5 mg/l			
10325-94-7	kadmio nitratas; kadmio dinitratas				
	prarijus	ATE 500 mg/kg			
	odos	ATE 1100 mg/kg			
	įkvėpiamas garai	ATE 11 mg/l			
	įkvėpiamas dulkės/rūkas	ATE 1,5 mg/l			
7761-88-8	sidabro nitratas				
	prarijus	LD50 > 2000 mg/kg	Žiurkė	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	odos	LD50 > 348 mg/kg	Jūros kiaulytė	J. Vet. Med. Sci.73: 1417 - 1423. (2011)	OECD Guideline 434

Dirginimą ir ėsdinimą

Odos ėsdinimas/dirginimas: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Smarkiai pažeidžia akis.

Ėsdina kvėpavimo takus.

Jautrinantis poveikis

Gali sukelti alerginę odos reakciją. (beryllium nitrate; nikelio dinitratas; kobalto nitratas)

Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 11 iš 16

Gali sukelti vėžį. (beryllium nitrate; nikelio dinitratas; kobalto nitratas; kadmio nitratas; kadmio dinitratas)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Duomenų apie mišinį nėra.

Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais

Duomenų apie mišinį nėra.

Kiti duomenys liečiantys bandymus

Duomenų apie mišinį nėra.

Praktinė patirtis

Duomenų apie mišinį nėra.

11.2. Informacija apie kitus pavojus**Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

Kita informacija

Duomenų apie mišinį nėra.

Kiti duomenys liečiantys bandymus

Duomenų apie mišinį nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas**

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 12 iš 16

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
7697-37-2	nitrato rūgštis					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26
	Toksiškumas žuvims	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical
	Toksiškumas dumbliams	NOEC mg/l	> 419	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Ūmus bakterinis toksiškumas	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	Aktyvintos nuosėdos	Study report (2008) OECD Guideline 209
13138-45-9	nikelio dinitratas					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) other: not reported
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 mg/l	0,237	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009) OECD Guideline 201
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 mg/l	0,2663	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2004) other: American society of testing and m
	Toksiškumas žuvims	NOEC mg/l	0,057	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent other: ASTM 1980, E-729
	Toksiškumas dumbliams	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2 other: not reported
	Toksiškumas crustacea	NOEC mg/l	0,04	42 d	Daphnia magna	Wat. Res. 24(7):845-852 (1990) Chronic exposure to sublethal concentrat
	Ūmus bakterinis toksiškumas	EC50	33 mg/l ()	0,5 h	Aktyvintos nuosėdos	Journal of Hazardous Materials. B139:332 ISO 8192
7761-88-8	sidabro nitratas					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 mg/l	0,0012	96 h	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry. A guideline was not specified. The test
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 mg/l	0,0099	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	eline: U.S. Environmental Protection Age
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 mg/l	0,00022	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry. The protective effect of reactive sulphi
	Toksiškumas žuvims	NOEC	> 0,00125 mg/l	73 d	Oncorhynchus mykiss	Environmental Toxicology and Chemistry 2 other: ASTM 1241-98

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 13 iš 16

	Toksiškumas dumbliams	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
	Toksiškumas crustacea	NOEC mg/l	0,00031	20 d	Isonychia bicolour	Environmental Toxicology and Chemistry.	20 day sublethal effects on representati

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Neorganinėms medžiagoms netaikomi biologinio skaidomumo nustatymo metodai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Mišinio duomenų nėra.

BCF

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	BCF	Rūšis	Šaltinis
13138-45-9	nikelio dinitratas	23	Spirodela polyrhiza	Ecotoxicology and en
7761-88-8	sidabro nitratas	70	Cyprinus carpio	Water, Air and Soil

12.4. Judumas dirvožemyje

Mišinio duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Stenkitės, kad nepatektų į aplinką.

Kiti duomenys

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų apdorojimo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Leisti į cheminį/fizikinį apdorojimo įrenginį atsižvelgiant į atitinkamas nuostatas.

Neišleisti į kanalizaciją.

Atliekų utilizavimas pagal direktyvą 2008/98/EB, reglamentuojančią įprastas ir pavojingas atliekas.

Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)****14.1. JT numeris ar ID numeris:**

UN 3264

14.2. JT tinkamas krovinio

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitrato rūgštis)

pavadinimas:**14.3. Vežimo pavojingumo klasė**

8

(-s):**14.4. Pakuotės grupė:**

III

Pavojingumo ženklavimas:

8

Klasifikacinis kodas:

C1

Specialiosios sąlygos:

274

Ribotas kiekis (LQ):

5 L

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 14 iš 16

Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos
taisyklės: E1
Transporto kategorija: 3
Pavojaus numeris: 80
Tunelio apribojimo kodas: E

Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

14.1. JT numeris ar ID numeris: UN 3264
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitrato rūgštis)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): 8
14.4. Pakuotės grupė: III
Pavojingumo ženklėnimas: 8
Klasifikacinis kodas: C1
Specialiosios sąlygos: 274
Ribotas kiekis (LQ): 5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos
taisyklės: E1

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris ar ID numeris: UN 3264
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitrato rūgštis)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): 8
14.4. Pakuotės grupė: III
Pavojingumo ženklėnimas: 8
Specialiosios sąlygos: 223 274
Ribotas kiekis (LQ): 5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos
taisyklės: E1
EmS: F-A, S-B
Skiriamoji grupė: 1 - acids

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. JT numeris ar ID numeris: UN 3264
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitrato rūgštis)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): 8
14.4. Pakuotės grupė: III
Pavojingumo ženklėnimas: 8
Specialiosios sąlygos: A3 A803
Ribotas kiekis (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y841
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos
taisyklės: E1
IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger: 852
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger: 5 L
IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo: 856
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo: 60 L

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI: Ne

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 15 iš 16

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**ES norminė informacija**

Leidimai (REACH, XIV priedas):

Labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga, SVHC (REACH, 59 straipsnis):
kobalto nitratas; kadmio nitratas; kadmio dinitratas

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 23, Įrašas 27, Įrašas 28, Įrašas 65, Įrašas 75

Prekyba sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimas (Reglamentas (ES) 2019/1148):

Šio gaminio įsigijimą, įvežimą, laikymą ar naudojimą plačiojoje visuomenėje riboja Reglamentas (ES) 2019/1148.

Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus bei vagystes turėtų būti pranešama atitinkamam nacionaliniam ryšių palaikymo centrui.

Kitos pastabos

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Nacionaliniai normatyvai

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpos ir akronimai

Ox. Liq. 3: Oksiduojantieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija

Ox. Sol. 2: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos, 2 pavojaus kategorija

Met. Corr. 1: Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai, 1 pavojaus kategorija

Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas, 2 pavojaus kategorija

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas, 3 pavojaus kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija

Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas, 1A subkategorija

Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas, 1B subkategorija

Skin Irrit. 2: Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija

Eye Irrit. 2: Akių sudirginimas, 2 pavojaus kategorija

Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 pavojaus kategorija

Skin Sens. 1: Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija

Muta. 1B: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 1B pavojaus kategorija

Muta. 2: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 pavojaus kategorija

Carc. 1A: Kancerogeniškumas, 1A pavojaus kategorija

Carc. 1B: Kancerogeniškumas, 1B pavojaus kategorija

Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B pavojaus kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 pavojaus kategorija

STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 1 pavojaus kategorija

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai: 1 ūmaus pavojaus kategorija

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai: 1 lėtinio pavojaus kategorija

Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai: 2 lėtinio pavojaus kategorija

Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai: 3 lėtinio pavojaus kategorija

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Peržiūra atlikta: 24.10.2025

Katalogo Nr.: AC18.02632

Puslapis 16 iš 16

Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Klasifikavimo procedūra
Met. Corr. 1; H290	Bandymų duomenų pagrindu
Carc. 1B; H350	Apskaičiavimo procedūra
Skin Corr. 1B; H314	Apskaičiavimo procedūra
Eye Dam. 1; H318	Apskaičiavimo procedūra
Skin Sens. 1; H317	Apskaičiavimo procedūra
Aquatic Chronic 3; H412	Apskaičiavimo procedūra

H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H330	Mirtina įkvėpus.
H331	Toksiška įkvėpus.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H340	Gali sukelti genetinius defektus.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H350	Gali sukelti vėžį.
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus.
H360	Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H360F	Gali pakenkti vaisingumui.
H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.

Kita informacija

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų.

Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

Užtikrinkite tinkamą informaciją, instrukcijas ir vartotojų mokymus.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)