

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 1 af 16

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Staður: N-4050-320 Porto
Sími: +351 226002917
Tölvupóstfang: info@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Deild sem leita skal til: SDS service department

Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV
Gata: Industriezone "De Arend" 2
Staður: B-8210 Zedelgem
Sími: +32 50 28 83 20
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Deild sem leita skal til: 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
+354 539 0655 (CHEMTREC)

1.4. Neyðarsímanúmer:

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

2. LIÐUR: Hættugreining

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 2 af 16

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**Reglugerð (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

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**

saltpéturssýra
beryllium nitrate
nikkeldínítrat
cobalt dinitrate
cadmium nitrate; cadmium dinitrate

Viðvörðunorð:

Hætta

Skýringarmyndir:**Hættusetningar**

H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H350 Getur valdið krabbameini.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH071 Ætandi fyrir öndunarfærin.

Varnaðarsetningar

P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P264 Þvoð hendur og andlit vandlega eftir meðhöndlun.
P280 Notið hlífðarhansa/hlífðarfatnað og augnhlíf/andlitshlíf.
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur****Lýsing á eiginleikum efnis**

Blöndur í vatnslausn

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 3 af 16

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
7697-37-2	saltpéturssýra	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	nikkeldínítrat	< 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	cobalt dinitrate	< 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	silver nitrate	< 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	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 4 af 16

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnahæiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
7697-37-2	231-714-2	saltpéturssýra	5 - < 10 %
		innöndunar: ATE 2,65 mg/l (gufur) 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 nitrate	< 1 %
		innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,05 mg/l (ryk/úði); munnleg: ATE = 100 mg/kg	
13138-45-9	236-068-5	nikkeldínítrat	< 0,1 %
		innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); munnleg: 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	cobalt dinitrate	< 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 %
		innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE = 1100 mg/kg; munnleg: ATE = 500 mg/kg Carc. 1B; H350: >= 0,01 - 100	
7761-88-8	231-853-9	silver nitrate	< 0,1 %
		gegnum húð: LD50 = > 348 mg/kg; munnleg: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Persónuhlífar skyndihjálparfólks

Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

EKKI framkalla uppköst. Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.

Hringið samstundis í lækni.

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 5 af 16

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Veldur brunasárum.
Ertandi efni
Mettrauðablæði

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraustir vökvar
Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus:
Köfnunarefnisoxíð (NO_x)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.
Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.
Forðist snertingu við húð, augu og föt.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.
Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.
Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Ætandi fyrir málma.
Varist innöndun gufu/úða.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og föt.
Komið viðkomandi á öruggan stað.
Verklagsreglur í neyðartilvikum
Kalla til sérfræðinga
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Fyrir bráðaliða

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til afmörkunar**

Holræsalok.
Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).
Frásogið með vökvabindandi efni (sandí, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum).

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 6 af 16

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Notið persónuhlífar.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist snertingu við húð, augu og föt.

Varist innöndun gufu/úða. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri. Fjarlægið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur. Forðast: Úða- eða móðumyndun Varist innöndun gufu/úða.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Ætandi fyrir málma.

Óhentugt efni í íláti/búnaði: Málmur

Varan myndar vetni í vatnslausnum í snertingu við málma.

Bendingar um sameiginlega geymslu

Innlend reglugerð

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Hafið ílát vel lokað.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur**

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 7 af 16

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
7697-37-2	Saltpéturssýra	1	2,6		Þakgildi	

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni			
DNEL tegund		Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
13138-45-9	nikkeldínítrat			
Neytandi DNEL, bráður		munleg	altæk	0,012 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,02 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	104 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	1,6 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	altæk	8,8 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	0,1 mg/m ³
7761-88-8	silver nitrate			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	0,016 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	0,006 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,02 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	
Umhverfishólf		Gildi
13138-45-9	nikkeldínítrat	
Ferskt vatn		0,0071 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0 mg/l
Sjór		0,0086 mg/l
Botnlög í fersku vatni		109 mg/kg
Sjávarbotnfall		109 mg/kg
Fylgjeitrun		0,12 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		0,33 mg/l
Jarðvegur		29,9 mg/kg
7761-88-8	silver nitrate	
Ferskt vatn		0,00004 mg/l
Sjór		0,00086 mg/l
Botnlög í fersku vatni		438,13 mg/kg
Sjávarbotnfall		438,13 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		0,025 mg/l
Jarðvegur		1,41 mg/kg

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

Að auki skal fara að öllum landsbundnum reglugerðum!

8.2. Váhrifavarnir

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 8 af 16

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

Notið hlíðargleraugu/andlitsgrímu.

Handvörn

Notið viðeigandi hlífðarhanska.

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Notaðu prófaða hlífðarhanska Gæði efnapols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnabéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Öndunavörn

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

Hættur vegna varma

Engin gögn liggja fyrir

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi	
Litur:	glært	
Lykt:	stingir	
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn liggja fyrir	
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	Engin gögn liggja fyrir	
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir	
Neðri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Efri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Blossamark:	Engin gögn liggja fyrir	
Sjálfsíkveikjuhitastig:	Engin gögn liggja fyrir	
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir	
Sýrustig:	súrt	
Eðlisseigja:	Engin gögn liggja fyrir	
Vatnsleysni:	algjörlega blandanlegt	
Leysni í öðrum leysum		
Engin gögn liggja fyrir		
Upplausnarhraði:	Engin gögn liggja fyrir	
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	Engin gögn liggja fyrir	
Stöðugleiki dreifingar:	Engin gögn liggja fyrir	

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 9 af 16

Gufuprýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuprýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir
Rúmpýngd:	Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	Engin gögn liggja fyrir
Einkenni sem varða agnir:	Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifími

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

0%

Fast efni:

0%

Þurrgufunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Ætandi fyrir málma.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Ætandi fyrir málma.

10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Basi (lútur)

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engin gögn liggja fyrir

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sellulósi

Málmur

Varan myndar vetni í vatnslausnum í snertingu við málma.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus:

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 10 af 16

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 5000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
7697-37-2	saltpéturssýra				
	við innöndun gufa	ATE 2,65 mg/l			
13597-99-4	beryllium nitrate				
	um munn	ATE 100 mg/kg			
	við innöndun gufa	ATE 0,5 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,05 mg/l			
13138-45-9	nikkeldínítrat				
	um munn	LD50 361,9 mg/kg	Rotta	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	við innöndun gufa	ATE 11 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 1,5 mg/l			
10325-94-7	cadmium nitrate; cadmium dinitrate				
	um munn	ATE 500 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 1100 mg/kg			
	við innöndun gufa	ATE 11 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 1,5 mg/l			
7761-88-8	silver nitrate				
	um munn	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 348 mg/kg	Naggrís	J. Vet. Med. Sci.73: 1417 - 1423. (2011)	OECD Guideline 434

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Ætandi fyrir öndunarfærin.

Næmandi áhrif

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (beryllium nitrate; nikkeldínítrat; cobalt dinitrate)

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 11 af 16

Getur valdið krabbameini. (beryllium nitrate; nikkeldínítrat; cobalt dinitrate; cadmium nitrate; cadmium dinitrate)

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu**Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturhrif**

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 12 af 16

CAS-nr.	Efnaheiti					
	Eiturhrif í vatni	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
7697-37-2	saltpéturssýra					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26
	Eiturhrif á fiska	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical
	Eiturhrif á þörungum	NOEC	> 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50	> 1000 mg/l ()	3 h	Virk seyra	Study report (2008) OECD Guideline 209
13138-45-9	nikkeldínítrat					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50	15,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) other: not reported
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50	0,237 mg/l	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009) OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50	0,2663 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2004) other: American society of testing and m
	Eiturhrif á fiska	NOEC	0,057 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent other: ASTM 1980, E-729
	Eiturhrif á þörungum	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2 other: not reported
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC	0,04 mg/l	42 d	Daphnia magna	Wat. Res. 24(7):845-852 (1990) Chronic exposure to sublethal concentrat
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50	33 mg/l ()	0,5 h	Virk seyra	Journal of Hazardous Materials. B139:332 ISO 8192
7761-88-8	silver nitrate					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry. A guideline was not specified. The test
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50	0,0099 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Environmental Science and Technology. 44 eline: U.S. Environmental Protection Age
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50	0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry. The protective effect of reactive sulphi
	Eiturhrif á fiska	NOEC	> 0,00125 mg/l	73 d	Oncorhynchus mykiss	Environmental Toxicology and Chemistry 2 other: ASTM 1241-98

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 13 af 16

	Eiturhrif á þörungum	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
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC mg/l	0,00031	20 d	Isonychia bicolor	Environmental Toxicology and Chemistry.	20 day sublethal effects on representati

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Aðferðirnar til að finna út líffræðilegan niðurbjótanleika á ekki við ólífræn efni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Lífþéttnistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttnistuðu l	Tegund	Leið
13138-45-9	nikkeldínítrat	23	Spirodela polyrhiza	Ecotoxicology and en
7761-88-8	silver nitrate	70	Cyprinus carpio	Water, Air and Soil

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Forðast verður losun út í umhverfið.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Ekki losa í niðurföll.

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:** UN 3264**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (saltpéturssýra)**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar** 8**vegna flutninga:****14.4. Þökkunarflokkur:** III

Hættumiði: 8

Flokkunarkóði: C1

Sérstök reglur: 274

Takmarkað magn: 5 L

Undanþegið magn: E1

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 14 af 16

Flutningsflokkur: 3
Hættunúmer: 80
Takmörkunarkóði fyrir göng: E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer: UN 3264
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (saltpéturssýra)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 8
14.4. Pökkunarflokkur: III
Hættumiði: 8
Flokkunarkóði: C1
Sérstökar reglur: 274
Takmarkað magn: 5 L
Undanþegið magn: E1

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer: UN 3264
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (saltpéturssýra)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 8
14.4. Pökkunarflokkur: III
Hættumiði: 8
Sérstökar reglur: 223 274
Takmarkað magn: 5 L
Undanþegið magn: E1
EmS: F-A, S-B
Aðgreiningarflokkur: 1 - acids

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer: UN 3264
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (saltpéturssýra)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 8
14.4. Pökkunarflokkur: III
Hættumiði: 8
Sérstökar reglur: A3 A803
Takmarkað magn - farþegi: 1 L
Passenger LQ: Y841
Undanþegið magn: E1
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: 852
IATA-hámarksmagn - farþegi: 5 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur: 856
IATA-hámarksmagn - farmur: 60 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Heimildir (REACH, XIV. viðauki):

Efni sem teljast vera sérlega varasöm, SVHC (REACH, samkvæmt 59.):
cobalt dinitrate; cadmium nitrate; cadmium dinitrate

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 15 af 16

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 23, Færsla 27, Færsla 28, Færsla 65, Færsla 75

Markaðssetning og notkun á forefnum sprengiefnis (reglugerð (ESB) 2019/ 1148):

Öflun, kynning, varsla eða notkun almennings á þessari vöru er takmörkuð af reglugerð (ESB) 2019/ 1148. Ef vart verður við grunsamlegar færslur, vara hverfur í miklum mæli eða henni er stolið skal tilkynna slíkt til viðeigandi landstengiliða.

Frekari upplýsingar

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Ox. Liq. 3: Oxandi vökvar, 3. hættuundirflokkur
Ox. Sol. 2: Oxandi föst efni, 2. hættuundirflokkur
Met. Corr. 1: Ætandi á málma, 1. hættuundirflokkur
Acute Tox. 2: Bráð eiturhrif, 2. hættuundirflokkur
Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. hættuundirflokkur
Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur
Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A
Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B
Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur
Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur
Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur
Resp. Sens. 1: Næming öndunarfæra, 1. hættuundirflokkur
Skin Sens. 1: Húðnæming, 1. hættuundirflokkur
Muta. 1B: Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, 1B. hættuundirflokkur
Muta. 2: Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, 2. hættuundirflokkur
Carc. 1A: Krabbameinsvaldandi áhrif, 1A. hættuundirflokkur
Carc. 1B: Krabbameinsvaldandi áhrif, 1B. hættuundirflokkur
Repr. 1B: Eiturhrif á æxlun, 1B. hættuundirflokkur
STOT SE 3: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur
STOT RE 1: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 1. hættuundirflokkur
Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1
Aquatic Chronic 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 1
Aquatic Chronic 2: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 2
Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 3

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Met. Corr. 1; H290	Á grunni prófunargagna
Carc. 1B; H350	Reikningsaðferð
Skin Corr. 1B; H314	Reikningsaðferð
Eye Dam. 1; H318	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1; H317	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 3; H412	Reikningsaðferð

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H272 Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
H301 Eitrað við inntöku.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Multi Element ICP Standard sol. (34E)

Endurskoðun: 24.10.2025

Vörukóði: AC18.02632

Blaðsíða 16 af 16

H302	Hættulegt við inntöku.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H340	Getur valdið erfðagöllum.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H350	Getur valdið krabbameini.
H350i	Getur valdið krabbameini við innöndun.
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H360D	Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H360F	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)