

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 1 van 25

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

UFI: C70F-D1M9-T00C-PVDN

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Reagentia en laboratoriumchemicaliën

Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Plaats: P-4050-320 Porto
Telefoon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Contactperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Bereik: SDS service department

Details over de leverancier of fabrikant

Firma: AnalytiChem GmbH
Weg: Stempelstraße 6
Plaats: D-47167 Duisburg
Telefoon: 0203/5194-0
E-mail: info@analytichem.de
Contactperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.de
Bereik: 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

Telefax: 0203/5194-290

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 2 van 25

Bijkomend advies

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1B; H350i
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

salpeterzuur 11,8 %
zoutzuur 6,9 %
nikkeldinitraat
kobaltdinitraat

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:**Gevarenaanduidingen**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H332	Schadelijk bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3. Andere gevaren

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 3 van 25

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische omschrijving

Mengsels wateroplossing

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 4 van 25

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
7732-18-5	water			80 - < 85 %
	231-791-2			
7697-37-2	salpeterzuur			10 - < 15 %
	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			
7647-01-0	Zoutzuur			5 - < 10 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
7790-69-4	lithiumnitraat			< 1 %
	232-218-9			
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H272 H302 H319			
13446-18-9	Magnesiumnitraathexahydraat			< 1 %
	233-826-7			
7789-02-8	Chroom-III-nitraat-9-hydraat			< 0,1 %
	Ox. Sol. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H272 H315 H319			
7782-61-8	IJzer(III) Nitraat Nonahydraat			< 0,1 %
	233-899-5			
	Ox. Sol. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H272 H315 H319			
13477-34-4	Calciumnitraattetrahydraat			< 0,1 %
	233-332-1		01-2119495093-35	
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272 H302 H318			
7757-79-1	kaliumnitraat			< 0,1 %
	231-818-8		01-2119488224-35	
	Ox. Sol. 3; H272			
20694-39-7	mangaan nitraat			< 0,1 %
			01-2119487993-17	
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H272 H302 H314 H318 H373 H412 EUH071			
10031-43-3	Koper(II)nitraat trihydraat			< 0,1 %
			01-2119969290-34	
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H302 H315 H319 H400 H410			
7550-45-0	titaantetrachloride			< 0,1 %
	231-441-9	022-001-00-5	01-2119485015-41	
	Skin Corr. 1B; H314 EUH014			
13520-92-8	Zirkonylchloride			< 0,1 %
	231-717-9			
	Skin Corr. 1B; H314			

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 5 van 25

7631-99-4	natriumnitraat			< 0,1 %
	231-554-3		01-2119488221-41	
	Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2; H272 H319			
13138-45-9	nikkeldinitraat			< 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	kobaltdinitraat			< 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			
10042-76-9	strontiumnitraat			< 0,1 %
	233-131-9		01-2119615605-42	
	Ox. Sol. 1, Eye Dam. 1; H271 H318			
10099-59-9	lanthaantrinitraat			< 0,1 %
	233-238-0			
	Ox. Sol. 2, Eye Dam. 1; H272 H318			
10325-94-7	cadmiumnitraat; cadmiumdinitraat			< 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			
10022-31-8	bariumnitraat			< 0,1 %
	233-020-5	056-002-00-7		
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H272 H301 H332 H319			
12060-08-1	scandiumoxide			< 0,1 %
	235-042-0			
7440-45-1	cerium			< 0,1 %
	231-154-9			
	Flam. Sol. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H228 H332 H312 H302 H315 H319 H335			
7440-66-6	zink			< 0,1 %
	231-175-3			
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
7429-90-5	aluminium			< 0,1 %
	231-072-3	013-001-00-6		
	Flam. Sol. 2, Pyr. Sol. 1, Water-react. 2, Aquatic Acute 1; H228 H250 H261 H400			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 6 van 25

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
7697-37-2	231-714-2	salpeterzuur	10 - < 15 %
		inhalatief: ATE 2,65 mg/l (dampen) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
7647-01-0	231-595-7	Zoutzuur	5 - < 10 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7790-69-4	232-218-9	lithiumnitraat	< 1 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 1317 mg/kg	
13446-18-9	233-826-7	Magnesiumnitraathexahydraat	< 1 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
7782-61-8	233-899-5	IJzer(III) Nitraat Nonahydraat	< 0,1 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
13477-34-4	233-332-1	Calciumnitraattetrahydraat	< 0,1 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 300 - < 2000 mg/kg	
7757-79-1	231-818-8	kaliumnitraat	< 0,1 %
		inhalatief: LC50 = > 0,527 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
20694-39-7		mangaan nitraat	< 0,1 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg	
10031-43-3		Koper(II)nitraat trihydraat	< 0,1 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg	
7631-99-4	231-554-3	natriumnitraat	< 0,1 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = ca. 3430 mg/kg	
13138-45-9	236-068-5	nikkeldinitraat	< 0,1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: 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	kobaltdinitraat	< 0,1 %
		Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
10099-59-9	233-238-0	lanthaantrinitraat	< 0,1 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 4500 mg/kg	
10325-94-7	233-710-6	cadmiumnitraat; cadmiumdinitraat	< 0,1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: ATE = 1100 mg/kg; oraal: ATE = 500 mg/kg Carc. 1B; H350: >= 0,01 - 100	
10022-31-8	233-020-5	bariumnitraat	< 0,1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: LD50 = > 50 - < 300 mg/kg	
7440-45-1	231-154-9	cerium	< 0,1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: ATE = 1100 mg/kg; oraal: ATE = 500 mg/kg	

Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 7 van 25

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Onbeschadigd oog beschermen.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

GEEN braken opwekken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden.

Irriterend

Hoest

Ademnood

Braken

Methemogloninemie

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Allergische reacties

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbare vloeistoffen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

stikstofoxide (NO_x)

Chloorwaterstof (HCl)

giftige metaaloxiderook

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 8 van 25

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenezone verwijderen.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Bijtend voor metalen.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

Een deskundige raadplegen

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor insluiting**

Riolering afsluiten.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

Overige informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Damp/spuitnevel niet inademen. Afvoer gebruiken (laboratorium).

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 9 van 25

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Voorkomen van: aerosol- of nevelvorming Damp/spuitnevel niet inademen.

Bijkomend advies

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Bijtend voor metalen.
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal
Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

ationale vereisten

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren.
Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
7429-90-5	Aluminium	-	10		TGG 8 uur	Privaat
7697-37-2	Salpeterzuur	0,5	1,3		TGG 15 min	Publiek
7647-01-0	Zoutzuur	5	8		TGG 8 uur	Publiek
		10	15		TGG 15 min	Publiek

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 10 van 25

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
7647-01-0	Zoutzuur		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	8 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	15 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	8 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	15 mg/m ³
7790-69-4	lithiumnitraat		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	10 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	41,1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	6,12 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	41,1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	4,11 mg/kg lg/dag
7782-61-8	IJzer(III) Nitraat Nonahydraat		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	12 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	17 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	3 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8,6 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,2 mg/kg lg/dag
13477-34-4	Calciumnitraattetrahydraat		
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	10 mg/kg lg/dag
13138-45-9	nikkeldinitraat		
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	0,012 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,02 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	104 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	1,6 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	8,8 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	0,1 mg/m ³
10022-31-8	bariumnitraat		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2,73 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8,141 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,67 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	4,07 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,58 mg/kg lg/dag

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 11 van 25

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
7790-69-4	lithiumnitraat	
Zoetwater		16,9 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		25,7 mg/l
Zeewater		1,69 mg/l
Zoetwatersediment		83,1 mg/kg
Zeewatersediment		8,31 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		228 mg/l
Bodem		6,71 mg/kg
13446-18-9	Magnesiumnitraathexahydraat	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		18 mg/l
7782-61-8	IJzer(III) Nitraat Nonahydraat	
Zoetwater		0,024 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,24 mg/l
Zeewater		0,002 mg/l
Zoetwatersediment		0,2 mg/kg
Zeewatersediment		0,02 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		500 mg/l
Bodem		0,026 mg/kg
13477-34-4	Calciumnitraattetrahydraat	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		18 mg/l
7757-79-1	kaliumnitraat	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		18 mg/l
10031-43-3	Koper(II)nitraat trihydraat	
Zoetwater		0,0078 mg/l
Zeewater		0,0052 mg/l
Zoetwatersediment		87 mg/kg
Zeewatersediment		676 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		0,23 mg/l
Bodem		65 mg/kg
7631-99-4	natriumnitraat	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		18 mg/l
13138-45-9	nikkeldinitraat	
Zoetwater		0,0071 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0 mg/l
Zeewater		0,0086 mg/l
Zoetwatersediment		109 mg/kg
Zeewatersediment		109 mg/kg
Secundaire vergiftiging		0,12 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		0,33 mg/l
Bodem		29,9 mg/kg

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 12 van 25

10099-59-9	lanthaantrinitraat	
Zoetwater		0,0006 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,00245 mg/l
Zeewater		0,00006 mg/l
Zoetwatersediment		13,2 mg/kg
Zeewatersediment		1,32 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		7,08 mg/l
Bodem		0,93 mg/kg
10022-31-8	bariumnitraat	
Zoetwater		0,115 mg/l
Zoetwatersediment		600 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		62,2 mg/l
Bodem		207,7 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

korfbril

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de handen

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

Bij herhaald handcontact

Aanbevolen handschoenenfabrikaten: KCL 730 Camatril® Velours

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,4 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Aanbevolen handschoenenfabrikaten: KCL 720 Camapren®

Aanbevolen materiaal: CR (polychloroprenes, chloropreenrubber) 0,65 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlgs. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 13 van 25

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

Thermische gevaren

Geen gegevens beschikbaar

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	groen
Geur:	naar: Salpeterzuur
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	<1
Viscositeit / kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
Geen gegevens beschikbaar	
Oplossingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	1,05 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken:	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen	
Geen gegevens beschikbaar	
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	
vast:	Geen gegevens beschikbaar
gas:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	
Oxyderend	

Andere veiligheidskenmerken

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 14 van 25

Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel separatie-test:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel-gehalte:	0
Vaststofgehalte:	0
Sublimatiepunt:	Geen gegevens beschikbaar
Verwekingspunt:	Geen gegevens beschikbaar
Pourpoint:	Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit / dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijdteit:	Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Bijtend voor metalen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Bijtend voor metalen.

Oxidatiemiddelen

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

alkaliën

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

Aminen, Ammoniak, Alcoholen, Alkalimetalen, Waterstofperoxide

Koper, Brandbare vaste stoffen, Oplosmiddel, Aardalkalimetaal, kwikzilver (Hg).

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Celstof

Metaal

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 4,293 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 15 van 25

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
7697-37-2	salpeterzuur				
	inademing damp	ATE 2,65 mg/l			
7790-69-4	lithiumnitraat				
	oraal	LD50 1317 mg/kg	Rat	Study report (1999)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (1999)	OECD Guideline 402
13446-18-9	Magnesiumnitraathexahydraat				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Study report (2000)	OECD Guideline 402
7782-61-8	IJzer(III) Nitraat Nonahydraat				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2002)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2004)	OECD Guideline 402
13477-34-4	Calciumnitraattetrahydraat				
	oraal	LD50 > 300 - < 2000 mg/kg	Rat	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Study report (2007)	OECD Guideline 402
7757-79-1	kaliumnitraat				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Other company data (2000)	OECD Guideline 425
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Study report (2000)	OECD Guideline 402
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 > 0,527 mg/l	Rat	Study report (2008)	OECD Guideline 403
20694-39-7	mangaan nitraat				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
10031-43-3	Koper(II)nitraat trihydraat				
	oraal	ATE 500 mg/kg			
7631-99-4	natriumnitraat				
	oraal	LD50 ca. 3430 mg/kg	Rat	Study report (1980)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Study report (2000)	OECD Guideline 402
13138-45-9	nikkeldinitraat				
	oraal	LD50 361,9 mg/kg	Rat	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	inademing damp	ATE 11 mg/l			

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 16 van 25

	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
10099-59-9	lanthaantrinitraat					
	oraal	LD50	4500 mg/kg	Rat	Industrial Hygiene and Occupational Medi	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50	> 2000 mg/kg	Rat	Study report (2013)	OECD Guideline 402
10325-94-7	cadmiumnitraat; cadmiumdinitraat					
	oraal	ATE	500 mg/kg			
	dermaal	ATE	1100 mg/kg			
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
10022-31-8	bariumnitraat					
	oraal	LD50	> 50 - < 300 mg/kg	Rat	Study report (2013)	OECD Guideline 423
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
7440-45-1	cerium					
	oraal	ATE	500 mg/kg			
	dermaal	ATE	1100 mg/kg			
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 Bijtend voor de luchtwegen.
 Na inslikken Maagperforatie
 Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.
 Irriterend voor de ademhalingswegen.
 Longoedeem
 zie ook paragraaf 4

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (nikkeldinitraat; kobaltdinitraat)

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Kan kanker veroorzaken bij inademing. (nikkeldinitraat; kobaltdinitraat)
 Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
 Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 17 van 25

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Praktische ervaringen

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Overige informatie

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Bijkomend advies

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 18 van 25

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
7697-37-2	salpeterzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical
	Algentoxiciteit	NOEC	> 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	Actief slib	Study report (2008) OECD Guideline 209
7647-01-0	Zoutzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
7790-69-4	lithiumnitraat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	158 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1997) OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 400	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010) OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	249 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997) OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	17,35 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2012) OECD Guideline 210
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	1,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2012) OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 mg/l ()	180,8	3 h	activated sludge, domestic	Study report (2004) EU Method C.11
13446-18-9	Magnesiumnitraathexahydraat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2000) OECD Guideline 203
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical
7782-61-8	IJzer(III) Nitraat Nonahydraat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1010	96 h	Pimephales promelas	Scott, G. & Crunkilton, R. (2000). Acute The study was not carried out to any spe
	Acute algentoxiciteit	ErC50	130 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2002) OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	611 mg/l	48 h	Daphnia magna	Scott, G. & Crunkilton, R. (2000). Acute The study was not carried out to any spe
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	1,6 mg/l	146 d	Salvelinus namaycush	McGurk, M., Landry, F., Tang, A. & Hanks No specific guideline followed. However,

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 19 van 25

	Crustaceatoxiciteit	NOEC	8,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 211
13477-34-4	Calciumnitraattetrahydraat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1378	96 h	Poecilia reticulata	Water res. 11(10):927-935 (1977)	OECD Guideline 203
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
7757-79-1	kaliumnitraat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2000)	OECD Guideline 203
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
10031-43-3	Koper(II)nitraat trihydraat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	0,193	96 h	Pimephales promelas	Study report (1996)	measurements were conducted by standard
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	0,152	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Publication (2005)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	0,007	48 h	Daphnia magna	Study report (1978)	- Test were conducted on Daphnia magna t
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	0,123	12 d	Atherinops affinis	Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)	Three tests are reported, designed to de
	Algentoxiciteit	NOEC	0,0102	19 d	other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrife	Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199)	Tests were conducted to determine the ef
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	0,033	14 d	Penaeus mergulensis and Penaeus monodon	Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)	The effects of dissolved copper on the g
7631-99-4	natriumnitraat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2000)	OECD Guideline 203
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	3581	48 h	Daphnia magna	J. Water Pollut. Control Fed. 37(9):1308	no data
	Toxiciteit voor vissen	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
13138-45-9	nikkeldinitraat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	15,3	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)	other: not reported
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	0,237	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	0,2663	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2004)	other: American society of testing and m

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 20 van 25

	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	0,057	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent	other: ASTM 1980, E-729
	Algentoxiciteit	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	0,04	42 d	Daphnia magna	Wat. Res. 24(7):845-852 (1990)	Chronic exposure to sublethal concentrat
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 ()	33 mg/l ()	0,5 h	Actief slib	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192
10099-59-9	lanthaantrinitraat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	0,42	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2014)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50	0,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2014)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	0,043	48 h	other aquatic crustacea: Daphnia carinata	Chemosphere 41 (10): 1669-1674 (2000)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	0,26	21 d	Cyprinus carpio	Study report (1995)	OECD Guideline 204
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	0,03	21 d	other aquatic crustacea: Daphnia carinata	Chemosphere 41 (10): 1669-1674 (2000)	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 ()	221 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2009)	OECD Guideline 209
10022-31-8	bariumnitraat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 3,5	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 1,15	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	14,5	48 h	Daphnia magna	Journal of the Fisheries Research Board	Not a guideline study but meets generall
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	>= 100	33 d	Danio rerio	Study report (2014)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	2,9 mg/l	21 d	Daphnia magna	Journal of the Fisheries Research Board	The test did not exactly follow an existi
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 21 van 25

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
7790-69-4	lithiumnitraat	ca. -0,79

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
10031-43-3	Koper(II)nitraat trihydraat	0,02 - 20	Crangon crangon	Symp. Biologica. Hun
13138-45-9	nikkeldinitraat	23	Spirodela polyrhiza	Ecotoxicology and en
10099-59-9	lanthaantrinitraat	12000	Corophium volutator	Environmental Toxico
10022-31-8	bariumnitraat	68,4	Lepomis macrochirus	Archives of Environm

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.
Schadelijke effecten door pH-verschuiving
Ondanks verdunning vormt het nog steeds corrosieve mengsels met water.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.
Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.
Afval niet in de gootsteen werpen.

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.
De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur, Zoutzuur)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C1
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 22 van 25

Transportcategorie: 2
Gevarencode: 80
Code tunnelbeperking: E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur, Zoutzuur)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8
Classificatiecode: C1
Bijzondere Bepalingen: 274
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Hydrochloric acid)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8
Bijzondere Bepalingen: 274
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2
EmS: F-A, S-B

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 3264
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Hydrochloric acid)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8
Bijzondere Bepalingen: A3 A803
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 0.5 L
Passenger LQ: Y840
Toegelaten hoeveelheid: E2
IATA-Packing instruction - Passenger: 851
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L
IATA-Packing instruction - Cargo: 855
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 30 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 23 van 25

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

Zeer zorgwekkende stoffen, SVHC (REACH, artikel 59):

kobaltdinitraat; cadmiumnitraat; cadmiumdinitraat

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 23, Vermelding 27, Vermelding 28, Vermelding 75

Het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven (Verordening (EU) 2019/1148):

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren is krachtens

Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

3 - sterk waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,3,8,9,12.

Afkortingen en acroniemen

Pyr. Sol. 1: Pyrofore vaste stof, gevarencategorie 1

Water-react. 2: Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, gevarencategorie 2

Ox. Liq. 3: Oxiderende vloeistof, gevarencategorie 3

Ox. Sol. 1: Oxiderende vaste stof, gevarencategorie 1

Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1

Flam. Sol. 1: Ontvlambare vaste stof, gevarencategorie 1

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit, gevarencategorie 3

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid, gevarencategorie 1

Muta. 1B: Mutageniteit in geslachtscellen, gevarencategorie 1B

Carc. 1A: Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 1A

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3

STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 1

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 24 van 25

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1; H290	Op basis van testgegevens
Carc. 1B; H350i	
Acute Tox. 4; H332	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1B; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H228	Ontvlambare vaste stof.
H250	Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
H261	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH014	Reageert heftig met water.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

SPECTRO ICP Instrument Check Solution

Herziening: 10.09.2024

Productcode: AC18.01451

Pagina 25 van 25

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)