

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 1 af 17

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

UFI: 4DM4-N377-D00T-98AA

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**Reagenser og laboratoriekemikalier
Kun til laboratorie- og analyseformål.**Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gade: Rua de Júlio Dinis 676 7º
By: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informationsgivende afdeling: SDS service department

Oplysninger om leverandør eller producent

Virksomhed: AnalytiChem Belgium NV
Gade: Industriezone "De Arend" 2
By: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informationsgivende afdeling: 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. Nødtelefon: Giftlinjen +45 82 12 12 12 / +45 69 91 85 73 (CHEMTREC)**Andre informationer**

Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3

Multi-Element-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 2 af 17

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1A; H350
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

salpetersyre
berylliumnitrat
arsensyre og dets salte undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag
selendioxid

Signalord:

Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H332	Farlig ved indånding.
H350	Kan fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Særlig mærkning

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3. Andre farer

Ingen data disponible

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 3 af 17

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kemisk karakterisering

Blandinger vandig opløsning

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
7697-37-2	salpetersyre			15 - < 20 %
	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	berylliumnitrat			1 - < 5 %
	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			
-	arsensyre og dets salte undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag			< 1 %
	-	033-005-00-1		
	Carc. 1A, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H331 H301 H400 H410			
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat			< 1 %
	232-261-3			
	Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H361d H301 H332 H319 H372 H411			
7446-08-4	selendioxid			< 1 %
	231-194-7	034-002-00-8		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H301 H373 H400 H410			
7446-07-3	tellurdioxid			< 1 %
	231-193-1	052-002-00-6		
	Repr. 1B, Lact.; H360Df H362			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 4 af 17

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
7697-37-2	231-714-2	salpetersyre	15 - < 20 %
		inhalativ: ATE 2,65 mg/l (dampe) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
13597-99-4	237-062-5	berylliumnitrat	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (støv eller tåge); oral: ATE = 100 mg/kg	
-	-	arsensyre og dets salte undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag	< 1 %
		inhalativ: ATE = 3 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (støv eller tåge); oral: ATE = 100 mg/kg	
7803-55-6	232-261-3	ammoniumtrioxovanadat	< 1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (dampe); inhalativ: LC50 = 2,61 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 2500 mg/kg; oral: LD50 = 218,1 mg/kg	
7446-08-4	231-194-7	seleniumdioxid	< 1 %
		inhalativ: ATE = 3 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (støv eller tåge); oral: LD50 = 68,1 mg/kg	

Andre informationer

Ingen data disponible

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.

Tilkald straks læge.

I tilfælde af hudkontakt

Afvaskes straks med: Vand

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Tilkald straks læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Beskyt det uskadte øje.

Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

Fremkald IKKE opkastning. Drik intet neutraliseringsmiddel.

Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ætsningsfare.

Lokalirriterende

Hoste

Åndenød

Opkastning

Methæmoglobinæmi

Risiko for alvorlig øjenskade.

Allergiske reaktioner

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 5 af 17

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler

uden begrænsning

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbare vædske

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå:

Kvælstofoxid (NO_x)

giftig metaloxidrøg

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Metalætsende.

For ikke-indsatspersonel

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Bring folk i sikkerhed.

Planer for nødstilfælde

Rådfør dig med en ekspert

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

For indsatspersonel

Sikkerhedssætninger For indsatspersonel : Personlige værnemidler: se punkt 8

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Til tilbageholdelse**

Afløb bør afdækkes.

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

Til rengøring

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 6 af 17

Andre oplysninger

Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Læs etiketten før brug. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.
På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Benyt aftræk (laboratorie).

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Undgå: aerosol- eller tågedannelse Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

Andre informationer

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!
Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning .
Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Metalætsende.
Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Metal
Produktet udvikler som tynd opløsning brint ved kontakt med metaller.

Information om fælleslagring

overholde nationale forskrifter

Yderligere information om opbevaringsforhold

Emballagen skal holdes tæt lukket.
Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang.

7.3. Særlige anvendelser

Laboratoriekemikalier

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
7697-37-2	Salpetersyre	1	2,6		Korttidsværdi 15 min	

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 7 af 17

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,64 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,18 mg/m³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,92 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,18 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,11 mg/m³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,57 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	0,18 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut		oral	systemisk	0,92 mg/kg legemsvægt pr. dag
7446-08-4	selendioxid			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,07 mg/m³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	9,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,021 mg/m³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	6,02 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	0,00602 mg/kg legemsvægt pr. dag

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 8 af 17

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat	
Ferskvand		0,0076 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		0,00693 mg/l
Havvand		0,0025 mg/l
Ferskvandssediment		240 mg/kg
Havvandssediment		79 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,167 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		0,45 mg/l
Jord		7,2 mg/kg
7446-08-4	selendioxid	
Ferskvand		0,00374 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		0,0077 mg/l
Havvand		0,0028 mg/l
Ferskvandssediment		11,48 mg/kg
Havvandssediment		8,68 mg/kg
Sekundærforgiftning		1,4 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		0,06 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

øjnekapsel

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

Håndværn

Egnede eksempler er handsker af KCL GmbH, D-36.124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de med den følgende specifikation (test iht. EN 374):

Ved mere hyppig håndkontakt

Anbefalede handskefabrikater: KCL 741 Dermatril® L

Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,11 mm

Bæretid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved kortvarig kontakt med hænderne

Anbefalede handskefabrikater: KCL 741 Dermatril® L

Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,11 mm

Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): > 480 min

Naevnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handske type.

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 9 af 17

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj. Tilsmudset tøj tages straks af.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.
Valget af kropsbeskyttelsesmidler afhænger af farligt stofs koncentration og mængde. Den kemiske modstandsdygtighed af beskyttelsesmidlerne bør afklares med deres leverandører.

Åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: aerosol- eller tågedannelse
Arbejdsgiveren skal sikre, at vedligeholdelse, rengøring og test af åndedrætsværn udføres og dokumenteres i overensstemmelse med producentens brugeroplysninger.

Farer ved opvarmning

Ingen data disponible

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	gul	
Lugt:	af: Salpetersyre	
Lugtterskel:	Ingen data disponible	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data disponible
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		Ingen data disponible
Antændelighed:		Ingen data disponible
Laveste Eksplosionsgrænser:		Ingen data disponible
Højeste Eksplosionsgrænser:		Ingen data disponible
Flammepunkt:		Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:		Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:		Ingen data disponible
pH-værdien:	0	
Viskositet/kinematisk:		Ingen data disponible
Vandopløselighed:		fuldstændig blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler		
Ingen data disponible		
Opløsningshastigheden:		Ingen data disponible
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:		Ingen data disponible
Estabilidad de la dispersión:		Ingen data disponible
Damptryk:		Ingen data disponible
Damptryk:		Ingen data disponible
Massefylde:		1,1179 g/cm ³
Relativ massefylde:		Ingen data disponible
Vægtfylde:		Ingen data disponible
Relativ dampmassefylde:		Ingen data disponible
Partikelegenskaber:		Ingen data disponible

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

Ingen data disponible

Selvopretholdende brændbarhed:

Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 10 af 17

fast stof: Ingen data disponible
gas: Ingen data disponible
Oxiderende egenskaber
Oxidationsmidler

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed: Ingen data disponible
Separationstest af opløsningsmidler: Ingen data disponible
Opløsningsmiddeldampe: 0
Indhold af fast stof: 0
Sublimeringstemperatur: Ingen data disponible
Blødgørelsespunkt: Ingen data disponible
Pourpoint: Ingen data disponible
Ingen data disponible:
Viskositet/dynamisk: Ingen data disponible
Udløbstid: Ingen data disponible

Andre informationer

Metalætsende.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Metalætsende.
Oxidationsmidler

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Alkali (baser)
Produktet udvikler som tynd opløsning brint ved kontakt med metaller.
Amin, Ammoniak, Alkohol, Alkalimetaller, Brintoverilte
Kobber, Brændbare faste stoffer, Opløsningsmiddel, Jordalkalimetall, kviksølv (Hg).

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen data disponible

10.5. Materialer, der skal undgås

Cellulose
Metal
Produktet udvikler som tynd opløsning brint ved kontakt med metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan der opstå:
PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Yderligere information

Ingen data disponible

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen data for blandingen.

Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 11 af 17

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
7697-37-2	salpetersyre				
	indånding damp	ATE 2,65 mg/l			
13597-99-4	berylliumnitrat				
	oral	ATE 100 mg/kg			
	indånding damp	ATE 0,5 mg/l			
	indånding støv/tåge	ATE 0,05 mg/l			
-	arsensyre og dets salte undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag				
	oral	ATE 100 mg/kg			
	indånding damp	ATE 3 mg/l			
	indånding støv/tåge	ATE 0,5 mg/l			
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat				
	oral	LD50 218,1 mg/kg	Rotte	Study report (1992)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2500 mg/kg	Rotte	Study report (1992)	OECD Guideline 402
	indånding damp	ATE 11 mg/l			
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50 2,61 mg/l	Rotte	Study report (1992)	OECD Guideline 403
7446-08-4	selendioxid				
	oral	LD50 68,1 mg/kg	Rotte	Indian Journal of Pharmacology 23(3):153	Method not specified GLP compliance: not
	indånding damp	ATE 3 mg/l			
	indånding støv/tåge	ATE 0,5 mg/l			

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Ætsende for luftvejene.

Ved indtagelse Åbent mavesår

Slimhindeirritation i mund, hals, spiserør og mave-tarmkanal.

Irriterer åndedrætsorganerne.

Lungeødem

se også afsnit 4

Sensibiliserende virkninger

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (berylliumnitrat)

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kan fremkalde kræft. (berylliumnitrat; arsensyre og dets salte undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag)

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 12 af 17

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (berylliumnitrat)

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Der foreligger ingen data for blandingen.

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Der foreligger ingen data for blandingen.

Andre informationer til godkendelser

Der foreligger ingen data for blandingen.

Praktiske erfaringer

Der foreligger ingen data for blandingen.

11.2. Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Der foreligger ingen data for blandingen.

Andre oplysninger

Der foreligger ingen data for blandingen.

Andre informationer

Der foreligger ingen data for blandingen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 13 af 17

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
7697-37-2	salpetersyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50 1559 mg/l	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: ASTM E729-26
	Fisketoksicitet	NOEC 268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
	Algetoksicitet	NOEC > 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977)	Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Akut bakterietoksicitet	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Aktivt slam	Study report (2008)	OECD Guideline 209
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat					
	Akut fisketoksicitet	LC50 3,17 mg/l	96 h	Gasterosteus aculeatus	Environmental Toxicology 20:18-22. (2005)	EPA OPPTS 850.1075
	Akut algetoksicitet	ErC50 2,907 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1999)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 1,52 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1978)	48h mortality test with daphnids
	Fisketoksicitet	NOEC >= 0,48 mg/l	28 d	Jordanella floridae	Water Research 13:905-910. (1979)	Different groups of fish were continuous
	Crustaceatoksicitet	NOEC 1,344 mg/l	23 d	Daphnia magna	Bulletin of Environmental Contamination	other: 84/449/EEC: given by the Commissi
	Akut bakterietoksicitet	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
7446-08-4	selendioxid					
	Akut fisketoksicitet	LC50 3,3 mg/l	96 h	Morone saxatilis	Publication (1992)	other: ASTM methods for acute testing
	Akut algetoksicitet	ErC50 44,24 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1992)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 0,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry 1	other: EPA-660/3-75-00 9: Methods for Acu
	Fisketoksicitet	NOEC 0,01 mg/l	258 d	Lepomis macrochirus	Environmental Toxicology and Chemistry 1	Year long study investigating the effect
	Algetoksicitet	NOEC 0,995 mg/l	10 d	Anabaena flos-aquae	Archives of Environmental Contamination	10-d experiment on the toxicity of selen
	Crustaceatoksicitet	NOEC 0,07 mg/l	28 d	Daphnia magna	Department of Entomology, Fisheries and	OECD Guideline 211

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 14 af 17

	Akut bakterietoksicitet	EC50 > 3200 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2012)	OECD Guideline 209
--	-------------------------	----------------------	-----	---	---------------------	--------------------

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen data for blandingen.

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat	< 0,036	Lactuca sativa	Study report (2003)
7446-08-4	seleniumdioxid	755	periphyton	Environmental Pollut

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen data for blandingen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Indslæb i miljøet skal undgås.

Skadelig virkning på grund af pH forskydning

Billedet viser stadig ætsende blandinger med vand på trods af fortynding.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald.

Skal tilføres et kemisk/fysisk behandlingsanlæg under iagttagelse af myndighedernes regler.

Må ikke tømmes i kloakafløb.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)**

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 2031
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	SALPETERSYRE
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	8
Klassifikationskode:	C1
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E2
Befordringskategori:	2

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 15 af 17

Fare-nr.: 80

Tunnelrestriktionskode: E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 2031**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** SALPETERSYRE**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** 8**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 8

Klassifikationskode: C1

Flydende kvantitet (LQ): 1 L

Fritstillet mængde: E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 2031**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** NITRIC ACID**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** 8**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 8

Særlige bestemmelser: -

Flydende kvantitet (LQ): 1 L

Fritstillet mængde: E2

EmS: F-A, S-B

Segregationsgruppe: 1 - acids

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 2031**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** NITRIC ACID**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** 8**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 8

Særlige bestemmelser: A212

Flydende kvantitet (LQ) Passenger: Forbiden

Passenger LQ: Forbiden

Fritstillet mængde: E0

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: Forbiden

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: Forbiden

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 855

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 30 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**EU oplysninger om regulering**

Godkendelser (REACH, bilag XIV):

arsensyre og dets salte undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 30, Indskrivning 65, Indskrivning 75

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 16 af 17

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III):

Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

Markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (forordning (EU) 2019/1148):

Almindelige borgeres erhvervelse, indførelse, besiddelse eller anvendelse af dette produkt er begrænset i medfør af forordning (EU) 2019/1148. Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt.

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger mht. kvinder i den fødedygtige alder.

Vandfareklasse (D):

3 - stærkt skadeligt for vand

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,3,4,5,7,9,11,15.

Forkortelser og akronymer

Ox. Liq. 3: Brandnærende væske, farekategori 3
Met. Corr. 1: Metalætsende stof eller blanding, farekategori 1
Acute Tox. 2: Akut toksicitet, farekategori 2
Acute Tox. 3: Akut toksicitet, farekategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksicitet, farekategori 4
Skin Corr. 1A: Hudætsning, subkategori 1A
Skin Corr. 1B: Hudætsning, subkategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudirritation, farekategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øjenskade, farekategori 1
Eye Irrit. 2: Øjenirritation, farekategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, farekategori 1
Carc. 1A: Carcinogenicitet, farekategori 1A
Carc. 1B: Carcinogenicitet, farekategori 1B
Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet, farekategori 1B
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet, farekategori 2
Lact.: Reproduktionstoksicitet, virkninger på eller via amning
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, farekategori 3
STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, farekategori 1
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, farekategori 2
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet, kategori for akut fare: Akut 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet, kategori for langtidsvirkninger: Kronisk 1
Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet, kategori for langtidsvirkninger: Kronisk 2
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet, kategori for langtidsvirkninger: Kronisk 3

Multielement-Standard 9 Elemente je 1000 mg/l in Salpetersäure 3 mol/l

Revision: 17.12.2025

Katalog nr.: AC18.23181

Side 17 af 17

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Met. Corr. 1; H290	På basis af testdata
Carc. 1A; H350	Beregningsmetode
Acute Tox. 4; H332	Beregningsmetode
Skin Corr. 1B; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode
STOT RE 2; H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H350	Kan fremkalde kræft.
H350i	Kan fremkalde kræft ved indånding.
H360Df	Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H362	Kan skade børn, der ammes.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

Giv brugerne passende information, instruktioner og træning

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)