

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 1 van 14

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

UFI: 07C4-D3MR-U00N-F988

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
Telefax: 0203/5194-290
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
1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:
+31(0)887558000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.
088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 2 van 14

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

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

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

zwavelzuur

fosforzuur

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:**Gevarenaanduidingen**

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P260

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

P264

Na het werken met dit product gezicht en handen grondig wassen.

P280

Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.

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.

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Mingsels wateroplossing

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 3 van 14

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
7697-37-2	salpeterzuur	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	
7664-93-9	zwavelzuur	1 - < 5 %
	231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318	
7664-38-2	fosforzuur	1 - < 5 %
	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318	

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

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	5 - < 10 %
		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	
7664-93-9	231-639-5	zwavelzuur	1 - < 5 %
		oraal: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
7664-38-2	231-633-2	fosforzuur	1 - < 5 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	

Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

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.

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 4 van 14

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.

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 (NOx)

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.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Bijkomend advies

- Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.
- Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.
- Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaregebied 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

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 5 van 14

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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.

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: aërosol- 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

Nationale voorschriften naleven.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 6 van 14

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
7664-38-2	Fosforzuur		1		TGG 8 uur	Publiek
			2		TGG 15 min	Publiek
7697-37-2	Salpeterzuur	0,5	1,3		TGG 15 min	Publiek
7664-93-9	Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie		0,05		TGG 8 uur	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
7664-93-9	zwavelzuur				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m ³
	Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m ³
7664-38-2	fosforzuur				
	Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	2 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	2,92 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	4,57 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,36 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,1 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	10,7 mg/m ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Milieucompartiment	Waarde
7664-93-9	zwavelzuur		
	Zoetwater		0,003 mg/l
	Zeewater		0 mg/l
	Zoetwatersediment		0,002 mg/kg
	Zeewatersediment		0,002 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering		8,8 mg/l

Bijkomend advies voor grenswaarden

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 7 van 14

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 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Aanbevolen handschoenenfabrikaten: KCL 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. 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.

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:	kleurloos
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:	0

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 8 van 14

Viscositeit / kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
Geen gegevens beschikbaar	
Oplossingsnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
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

Geen gegevens beschikbaar

Andere veiligheidskenmerken

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:

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, Aardalkalmetaal, kwikzilver (Hg).

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 9 van 14

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

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

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 5000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
7697-37-2	salpeterzuur	inademing damp	ATE 2,65 mg/l			
7664-93-9	zwavelzuur	oraal	LD50 2140 mg/kg	Rat	REACH Registration Dossier	[Empty]
7664-38-2	fosforzuur	oraal	ATE 500 mg/kg			

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

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

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: 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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 10 van 14

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.

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**

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 11 van 14

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
7697-37-2	salpeterzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1559 mg/l	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 > 1000 mg/l ()	3 h	Actief slib	Study report (2008)	OECD Guideline 209
7664-93-9	zwavelzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 16 - < 28 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	[Empty]
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmu	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 0,31 mg/l	213 d	Salvelinus fontinalis	REACH Registration Dossier	[Empty]
7664-38-2	fosforzuur					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	EU Method C.3
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 > 1000 mg/l ()	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.

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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 12 van 14

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 fysieke behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften .

Afval niet in de gootsteen werpen.

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden .

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

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

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2031
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	SALPETERZUUR
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C1
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	80
Code tunnelbeperking:	E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2031
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	SALPETERZUUR
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C1
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2031
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	NITRIC ACID
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
Bijzondere Bepalingen:	-

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 13 van 14

Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
EmS:	F-A, S-B
Segregatiegroep:	1 - acids

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2031
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	NITRIC ACID
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
Bijzondere Bepalingen:	A212
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Toegelaten hoeveelheid:	E0
IATA-Packing instruction - Passenger:	Forbidden
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	Forbidden
IATA-Packing instruction - Cargo:	855
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	30 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

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.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,13.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Multi-element standard (6E) in 5 % nitric acid with traces of HF

Herziening: 04.03.2026

Productcode: AC18.19373

Pagina 14 van 14

Afkortingen en acroniemen

- Ox. Liq. 3: Oxiderende vloeistof, gevarencategorie 3
- Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1
- Acute Tox. 3: Acute toxiciteit, gevarencategorie 3
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4
- Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A
- Skin Corr. 1B: Huidcorrosie, subcategorie 1B
- Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1; H290	Op basis van testgegevens
Skin Corr. 1B; H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsmethode

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

- H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H331 Giftig bij inademing.
- 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 produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons product 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.)