

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 1 van 15

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

1.1. Productidentificatie

Etsmengsel

UFI: 43D2-1363-S009-G7CA

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)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 2 van 15

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
Acute Tox. 1; H310
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 2; H300
Skin Corr. 1A; 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

azijnzuur
salpeterzuur
waterstoffluorideoplossing 16 %

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H300+H310+H330 Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

2.3. Andere gevaren

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

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 3 van 15

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
64-19-7	azijnzuur	25 - < 30 %
	200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318	
7697-37-2	salpeterzuur	20 - < 25 %
	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	
7664-39-3	waterstoffluorideoplossing ... %	15 - < 20 %
	231-634-8 009-003-00-1	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 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	
64-19-7	200-580-7	azijnzuur	25 - < 30 %
		oraal: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
7697-37-2	231-714-2	salpeterzuur	20 - < 25 %
		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	
7664-39-3	231-634-8	waterstoffluorideoplossing ... %	15 - < 20 %
		inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,05 mg/l (stofdeeltjes of nevels); inhalatief: LC50 = 2240 ppm (gassen); dermaal: ATE = 5 mg/kg; oraal: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	

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

Gelieve snel te handelen
Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarenszone halen en neerleggen.
Onmiddellijk arts consulteren.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.
Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
Onmiddellijk afspoelen met:
Ca-Gluconaatoplossing
Water
Onmiddellijk arts consulteren.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 4 van 15

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.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie.

Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend — huidirritatie en oogletsel

Veroorzaakt brandwonden.

Hoest

Ademnood

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Braken

Methemogloninemie

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

Het is raadzaam om een ??arts te raadplegen die ervaring heeft met de behandeling van letsel door waterstoffluoridezuur.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

stikstofoxide (NO_x)

Fluoorwaterstof

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Bijkomend advies

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

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

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

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarencgebied 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.

Damp/spuitnevel niet inademen.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 5 van 15

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

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 milieuvorschriften 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**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed gesloten verpakking bewaren.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).
Voor voldoende ventilatie zorgen. Adem geen nevel/damp/aerosol in.
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

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. Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
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.

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 6 van 15

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

nationale vereisten

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Op een droge plaats bewaren.

Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal Glas

Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

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
64-19-7	Azijnzuur (ethaanzuur)	10	25		TGG 8 uur	Publiek
		20	50		TGG 15 min	Publiek
7664-39-3	Fluorwaterstof (als F)	1,27	1		TGG 15 min	Publiek
7697-37-2	Salpeterzuur	0,5	1,3		TGG 15 min	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
64-19-7	azijnzuur			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	25 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	25 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	25 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	25 mg/m ³
7664-39-3	waterstoffluorideoplossing ... %			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,5 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	2,5 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	1,5 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	2,5 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,03 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,03 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,2 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	1,25 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,01 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	0,01 mg/kg lg/dag

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 7 van 15

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
64-19-7	azijnzuur	
	Zoetwater	3,058 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	30,58 mg/l
	Zeewater	0,306 mg/l
	Zoetwatersediment	11,36 mg/kg
	Zeewatersediment	1,136 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	85 mg/l
	Bodem	0,47 mg/kg
7664-39-3	waterstoffluorideoplossing ... %	
	Zoetwater	0,89 mg/l
	Zeewater	0,089 mg/l
	Zoetwatersediment	3,38 mg/kg
	Zeewatersediment	0,338 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	51 mg/l
	Bodem	10,6 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. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

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

Geschikte oogbescherming:

Bord voor gelaatsbescherming

korfbil.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

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: aerosol- 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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 8 van 15

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:	stekend
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:	X
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	0
Viscositeit / kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
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:	1,214 g/cm ³
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	
Het product is: brandbevorderend, Oxiderend.	

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel separatie-test:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel-gehalte:	Geen gegevens beschikbaar
Vaststofgehalte:	Geen gegevens beschikbaar
Sublimatiepunt:	Geen gegevens beschikbaar
Verwekingspunt:	Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 9 van 15

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar:

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

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

Bij verhitting: Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

alkaliën

Bijtend voor metalen.

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmtestraling.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metaal

Glas

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**

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

Acute toxiciteit

Dodelijk bij contact met de huid.

Dodelijk bij inademing.

Dodelijk bij inslikken.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 30,60 mg/kg; ATE (dermaal) 30,60 mg/kg; ATE (inademing damp) 2,280 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 0,3060 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 10 van 15

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
64-19-7	azijnzuur				
	oraal	LD50 3310 mg/kg	Rat	J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194	The sodium salt of acetic acid was admin
7697-37-2	salpeterzuur				
	inademing damp	ATE 2,65 mg/l			
7664-39-3	waterstoffluorideoplossing ... %				
	oraal	ATE 5 mg/kg			
	dermaal	ATE 5 mg/kg			
	inademing damp	ATE 0,5 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 0,05 mg/l			
	inademing (1 h) gas	LC50 2240 ppm	Rat	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bijtend voor de luchtwegen.

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.

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.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Praktische ervaringen

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

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

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Overige informatie

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

maagperforatie

Longoedeem

Inademingseffect: Schade aan de luchtwegen.

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 11 van 15

zie ook paragraaf 4

Bijkomend advies

Het is raadzaam om een ??arts te raadplegen die ervaring heeft met de behandeling van letsel door waterstoffluoridezuur.

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

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

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
64-19-7	azijnzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005)	other: SOP E257
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 202
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
7664-39-3	waterstoffluorideoplossing ... %					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier	other: U.S Environmental Protection Agen
	Acute algentoxiciteit	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier	Methods not detailed in the review.
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The publication is a review article of v
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 2930 mg/l ()	3 h	Actief slib	REACH Registration Dossier	ISO 8192

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.

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 12 van 15

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
64-19-7	azijnzuur	-0,17

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
64-19-7	azijnzuur	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch
7664-39-3	waterstoffluorideoplossing ... %	53 - 58	not specified	REACH Registration D

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

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

Bijkomend advies

Afval niet in de gootsteen werpen.

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 2922
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDEVLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (salpeterzuur, Fluorwaterstofzuur)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8+6.1
Classificatiecode:	CT1
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	86
Code tunnelbeperking:	E

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 13 van 15

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2922
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDEVLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (salpeterzuur, Fluorwaterstofzuur)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8+6.1
Classificatiecode:	CT1
Bijzondere Bepalingen:	274 802
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2922
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nitric acid, Hydrofluoric acid)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8+6.1
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 2922
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Nitric acid, Hydrofluoric acid)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8+6.1
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

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Oxiderende gevaarlijke stoffen. sterk bijtend.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 14 van 15

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU

H1 ACUUT TOXISCH

(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. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Ox. Liq. 3: Oxiderende vloeistof, gevarencategorie 3

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

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3

Acute Tox. 1: Acute toxiciteit, gevarencategorie 1

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1; H290	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 1; H310	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 2; H330	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 2; H300	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure

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

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H300+H310+H330	Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Etsmengsel

Herziening: 29.10.2025

Productcode: AC15.04167

Pagina 15 van 15

H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Andere gegevens

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

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.

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