

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 1 van 15

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

Zilvernitraat 0.1 mol/l

UFI: MX26-C1N4-R00G-TJJA

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

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

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

Flam. Liq. 3; H226
Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

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
zilvernitraat

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

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

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

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			95 - < 100 %
	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318			
7761-88-8	zilvernitraat			1 - < 5 %
	231-853-9	047-001-00-2	01-2119513705-43	
	Ox. Sol. 2, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H290 H314 H318 H400 H410			

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	95 - < 100 %
		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	
7761-88-8	231-853-9	zilvernitraat	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = > 348 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

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

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

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 oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

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

Irriterend

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 4 van 15

corrosief
Ademnood
Maag- en darmstoornissen
Braken
Collaps (bloedsomloop)
Vertroebeling van het hoornvlies.
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

Brandbare vloeistoffen
Gevaarlijke verbrandingsproducten
In geval van brand kan ontstaan:
Kooldioxide (CO₂) Koolmonoxide
Azijnzuur damp
stikstofoxide (NO_x)
Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

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 watersproeiend inzetten.

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

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).
Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
Bijtenend 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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 5 van 15

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.

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

Explosierisico

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. In goed gesloten verpakking bewaren.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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.

Bijkomend advies

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

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Op een droge plaats bewaren.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 6 van 15

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

nationale vereisten

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

bewaartemperatuur +15°C - +25°C

beschermen tegen: Licht

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

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
7761-88-8	zilvernitraat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,016 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,006 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,02 mg/kg lg/dag

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

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
7761-88-8	zilvernitraat	
	Zoetwater	0,00004 mg/l
	Zeewater	0,00086 mg/l
	Zoetwatersediment	438,13 mg/kg
	Zeewatersediment	438,13 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,025 mg/l
	Bodem	1,41 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

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

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

korfbril

Schermborg voor gelaatsbescherming

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

Productnaam/naam: KCL 897 Butoject®

Geschikt materiaal: Butylrubber 0,3 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 890 Vitoject®

Geschikt materiaal: FKM (fluorrubber) 0,7 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 60 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).

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 8 van 15

Bescherming van de huid

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

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.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.
Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.
Explosierisico

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
Smelpunt/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	~118 °C
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontploffingsgrens:	4 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	19,9 vol. %
Vlampunt:	~40 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	463 °C
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	1
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: (bij 20 °C)	16 hPa hPa
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	1,0544 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken:	Geen gegevens beschikbaar

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

Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 9 van 15

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Zelfonderhoudende verbranding

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:

Geen gegevens beschikbaar

Vaststofgehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

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.

beschermen tegen: Licht

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Oxidatiemiddelen

Peroxiden, bijv. waterstofperoxide

Permanganaten, bv. kaliumpermanganaat

Oxiderend middel, sterk

Metaal

Ijzer en staal

Zink

alkaliën

aldehyde

Alcoholen

Salpeterzuur

10.4. Te vermijden omstandigheden

bewaartemperatuur < 17 °C

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

beschermen tegen: Licht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metaal

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand zie:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 10 van 15

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.

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

De stof heeft effecten die pas later optreden.

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
64-19-7	azijnzuur				
	oraal	LD50 mg/kg	3310	Rat	J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194) The sodium salt of acetic acid was admin
7761-88-8	zilvernitraat				
	oraal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	Study report (1993) OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	> 348	Marmot	J. Vet. Med. Sci.73: 1417 - 1423. (2011) OECD Guideline 434

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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.

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Praktische ervaringen

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 11 van 15

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

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Overige informatie

Irriterend
corrosief
Ademnood
Maag- en darmstoornissen
Braken
Collaps (bloedsomloop)
Vertroebeling van het hoornvlies.
Gevaar voor ernstig oogletsel.

Bijkomend advies

Schade aan: nieren

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

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
64-19-7	azijnzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005) other: SOP E257
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005) ISO 10253
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1990) OECD Guideline 202
7761-88-8	zilvernitraat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	0,0012	96 h	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry. A guideline was not specified. The test
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	0,0099	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Environmental Science and Technology. 44 eline: U.S. Environmental Protection Agency
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	0,00022	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry. The protective effect of reactive sulphur
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	> 0,00125	73 d	Oncorhynchus mykiss	Environmental Toxicology and Chemistry 2 other: ASTM 1241-98
	Algentoxiciteit	NOEC mg/l	0,0012	14 d	Champia parvula	in Bishop WE, Cardwell RD Heidolph BB (E) The toxicity tests lasted 11 days for th
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	0,00031	20 d	Isonychia bicolor	Environmental Toxicology and Chemistry. 20 day sublethal effects on representati

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 12 van 15

12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

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
7761-88-8	zilvernitraat	70	Cyprinus carpio	Water, Air and Soil

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens over 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

Voorkom lozing in het milieu.
Schadelijke effecten door pH-verschuiving

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.
Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.
Niet met ander afval mengen.
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 2920
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (azijnzuur, zilvernitraat)
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8+3
Classificatiecode:	CF1
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 13 van 15

Transportcategorie: 2
Gevarencode: 83
Code tunnelbeperking: D/E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 2920
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE VLOEISTOF, BRANDBAAR, N.E.G. (azijnzuur, zilvernitraat)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8+3
Classificatiecode: CF1
Bijzondere Bepalingen: 274
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 2920
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (acetic acid, silver nitrate)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8+3
Bijzondere Bepalingen: 274
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2
EmS: F-E, S-C

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 2920
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (acetic acid, silver nitrate)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8+3
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 0.5 L
Passenger LQ: Y840
Toegelaten hoeveelheid: E2
IATA-Packing instruction - Passenger: 851
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L
IATA-Packing instruction - Cargo: 855
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 30 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja
Gevaarveroorzakend materiaal: silver nitrate

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

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 14 van 15

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

(SEVESO III):

Aanvullende informatie:

P5c

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

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

Waterbedreigingsklasse (D):

3 - sterk waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

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

Afkortingen en acroniemen

Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stof, gevarencategorie 2

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

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

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

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

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 3; H226	Op basis van testgegevens
Met. Corr. 1; H290	Op basis van testgegevens
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Aquatic Acute 1; H400	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 1; H410	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.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Zilvernitraat 0.1 mol/l

Herziening: 27.08.2024

Productcode: AC15.00798

Pagina 15 van 15

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

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