

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: VLOCLEAR

Unieke formule-identificatiecode (UFI): 4K30-X0C0-900M-2A2F

1.2 Relevante, vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen

Additief ter voorkoming van bio-slijm in (fotografisch) spoel- en proceswater. Uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik.

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier:

SAMA Water Products BV

Archimedesstraat 12

NL-3316AB Dordrecht

Nederland

Tel.: +31 78 6393790

E-mail: info@samawaterproducts.com

1.4 Noodnummer

Nationale antigifcentra – Europa.

Neem bij vergiftiging contact op met het relevante nationale antigifcentrum, zoals hieronder vermeld.

Deze centra bieden 24 uur per dag medisch advies in geval van nood, tenzij anders vermeld.

<u>Land</u>	<u>Gifcentrum</u>	<u>Telefoon</u>	<u>Website</u>
Oostenrijk	Vergiftungsinformationszentrale	01 406 43 43	goeg.at
België	Centrum Antigifcentrum / Antigifcentrum	070 245 245	centreantipoisons.be
Bulgarije	Toxicologiecentra	02 9154 411	pirogov.eu
Kroatië	Antigifcentrum	+385 1 2348 342	imi.hr
Tsjechische Republiek	Toxicologisch Informatiecentrum	+420 224 919 293	tis-cz.cz
Denemarken	Giftlinien	+45 8212 1212	bispebjerghospital.dk
Estland	Informatiecentrum voor vergiftigingen	16662	16662.ee
Finland	Informatiecentrum voor vergiftigingen	0800 147 111	hus.fi
Frankrijk	Centra Antigif (nationaal netwerk)	+33 800 59 59 59	centra-antigif.net
Duitsland	Gifcentra (nationaal netwerk)	19240	regionale centra
Griekenland	Antigifcentrum	+30 213 200 9000	aglaiakyriakou.gr
Hongarije	Toxicologische Informatiedienst	+36 80 201 199	okbi.hu

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

Ierland	Informatiecentrum voor vergiftigingen	+353 1 809 21 66	poisons.ie
<u>Land</u>	<u>Gifcentrum</u>	<u>Telefoon</u>	<u>Website</u>
Italië	Centri Antiveleni (nationaal netwerk)	800 88 33 00	centroantiveleni.org
Letland	Informatiecentrum voor vergiftigingen	+371 67000610	aslimnica.lv
Litouwen	Informatiebureau voor vergiftigingen	+370 5 236 2052	apsinuodijau.lt
Luxemburg	Centrum Antigif	+352 800 255 00	centreantipoisons.be
Nederland	Nationaal Informatiecentrum voor Vergiftigingen (NVIC)	088 755 8000	https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/
Noorwegen	Giftinformatiesjonen	+47 22 59 13 00	helsenorge.no
Polen	Gifcentra (nationaal netwerk)	+48 12 411 99 99	pctox.pl
Portugal	Centro de Informação Antivenenos	+351 808 250 143	inem.pt
Roemenië	Nationaal Toxicologisch Centrum	+40 213 183 606	insp.gov.ro
Servië	Nationaal Antigifcentrum	+381 11 3608 440	vma.mod.gov.rs
Slowakije	Nationaal Informatiecentrum Toxicologie	+421 2 5477 4166	ntic.sk
Spanje	Servicio de Información Toxicologie	+34 91 562 04 20	administraciondejusticia.gob.es
Zweden	Informatiecentrum voor vergiftigingen	+46 10 456 6700	giftinformation.se
Zwitserland	Tox Info Suisse	145	toxinfo.ch
Verenigd Koninkrijk	NHS 111	111	nhs.uk

2. GEVARENIDENTIFICATIE

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

	GHS05 Corrosie
Huidcorr. 1C H314 veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogbeschadiging. Oogbeschadiging. 1 H318 Veroorzaakt ernstige oogbeschadiging.	
	GHS09 Milieu

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

	
Aquatische acute toxiciteit 1 H400 Zeer giftig voor waterorganismen. Aquatic Chronic 1 H410 is zeer giftig voor waterorganismen en heeft langdurige gevolgen.	
	GHS07
Huidgevoeligheid 1A H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	

2.2 Labellementen

Etiketgeving volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is gelabeld volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

		
GHS05	GHS07	GHS09

Signaalwoord Gevaar

Gevaarindicatiecomponenten voor etikettering:

mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 220-239-6] (3:1)

Gevarenverklaringen	
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogbeschadiging.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor waterleven met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ draag gezichtsbescherming
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verwijder/trek onmiddellijk alle besmette kleding uit. Spoel de huid af met water/douche.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen.
P333+P313	Raadpleeg een arts als er huidirritatie of uitslag optreedt.
P391	Opruimen van gelekt/gemorst stof

Aanvullende informatie in de vorm van artikel 25 van de CLP-verordening:

Volgens de CLP-verordening (art. 25) en de BPR-verordening (art. 69) moet de informatie op het etiket duidelijk leesbaar zijn. Volgens art. 35 van de REACH-verordening moet het veiligheidsinformatieblad aan elke werknemer worden verstrekt.

a) Identiteit van elke werkzame stof en de concentratie ervan in metrische eenheden.

Zie productetiket

b) Nanomaterialen in het product: Bevat geen nanomaterialen.

c) Naam en adres van de gemachtigde: zie punt 1.3

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

d) Het type formulering: AL, elke andere vloeistof

e) Beoogde toepassing:

Preventie van bioslijm in (fotografisch) spoel- en proceswater

f) Gebruik, gebruiksaanwijzing, toedieningsfrequentie en dosering:

Het product kan op elk moment tijdens de productie worden toegevoegd. Meer informatie: zie productinformatie.

g) Details van mogelijke directe of indirecte bijwerkingen en indicaties voor het geven van eerste advies aan het personeel:

Voor instructies over eerste hulp, zie punt 4.

h) De bijsluiter moet, indien van toepassing, waarschuwingen bevatten voor kwetsbare groepen:

Er wordt geen bijsluiter geproduceerd omdat alle noodzakelijke informatie voor de industriële gebruiker in het veiligheidsinformatieblad is opgenomen.

i) Instructies voor het veilig afvoeren van het product en de verpakking: zie punt 13

j) Batchnummer of batchaanduiding van de formulering en vervaldatum onder normale opslagomstandigheden: zie productetiket

k) Nadere informatie indien nodig: Reiniging van de apparatuur: Zie de instructies betreffende desinfectie onder punt 6.3.

l) Categorieën gebruikers die het product mogen gebruiken: Industriële gebruiker n) Indien van toepassing, informatie over specifieke milieugevaren, met name met betrekking tot de bescherming van niet-doelorganismen en het voorkomen van waterverontreiniging: Zie punt 12.

2.3 Overige gevaren Er zijn geen andere gevaren voor dit product vastgesteld.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.1 Mengsels Beschrijving: Middel ter voorkoming van bio-slijm in (spoel)waterbaden

Gevaarlijke bestanddelen:			
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Registratienr.: 01-2119488221-41-0026	Natriumnitraat		1 - 3%
		Ox. Sol. 3, H272	
		Oogirritatie . 2, H319	
CAS: 55965-84-9 Catalogusnummer: 613-167-00-5 Registratienummer: 01-2120764691-48	Mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazool-3-op [EG nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-één [EG nr. 220-239-6] (3:1)		1,48%
		Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox 2 H330	
		Huidcorr. 1C, H314; Oogdam. 1, H318	
		Aquatische acute 1, H400 (M=100); Aquatische chronische 1, H410 (M=100)	
		Huidgevoeligheid 1A, H317	

Aanvullende informatie:

CAS-nummer van de componenten: CIT 26172-55-4; MIT 2682-20-4

De letterlijke inhoud van de instructies met betrekking tot mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Nationale Informatiedienst voor Vergiftigingen: zie punt 1.4

Uitsluitend bedoeld als informatie voor professionele hulpdiensten bij acute vergiftiging.

Na inademing: Breng het slachtoffer naar frisse lucht en raadpleeg een arts bij klachten.

Bij contact met de huid:

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verwijder/trek onmiddellijk alle besmette kleding uit. Spoel de huid af met water/douche. Raadpleeg een arts als er huidirritatie of uitslag optreedt.

Bij contact met de ogen:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten.

Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij inslikken:

BIJ INSLIKKEN: mond spoelen - NIET laten braken.

BIJ INSLIKKEN: Neem onmiddellijk contact op met een antigifcentrum/arts.

4.2 Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten

Allergische symptomen

Huidreacties zoals jeuk, roodheid en blaren kunnen pas uren later optreden.

Schade aan het maag-darmkanaal door bijtende stoffen.

Huidcontact kan leiden tot pijnlijke en slecht genezende wonden.

Informatie voor de arts:

Mogelijke beschadiging van de slijmvliezen is een contra-indicatie voor het gebruik van maagspoeling.

Risico op maagperforatie

4.3 Indicatie van eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandeling die nodig is

In geval van inslikken kan maagspoeling door artsen alleen worden overwogen na een individuele risicobehoedeling.

Symptomatische behandeling kan bestaan uit antihistaminica of corticosteroïden, afhankelijk van wat medisch personeel passend acht.

Spoel de ogen met fysiologische zouten.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Brandblusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Waternevel, bluspoeder, CO₂, schuim

Blusmiddelen die vanuit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Geen

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Bij een brand kunnen giftige stoffen vrijkomen, zoals:

Stikstofoxide (NO_x)

Zwavedioxide (SO₂)

Koolmonoxide (CO)

Waterstofchloride (HCl)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding:

Draag ademhalingsbeschermingsmiddelen die onafhankelijk zijn van de omgevingslucht.

Meer informatie:

Verzamel het verontreinigde bluswater apart; het mag niet in het riool terechtkomen.

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

6. MAATREGELEN BIJ ONINTENTIONELE LOZING

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Draag beschermende kleding. Houd onbeschermden op afstand.

Bij de keuze van beschermingsmiddelen moet rekening worden gehouden met een volledige en veilige bescherming van de huid en slijmvliezen. Denk hierbij aan ondoordringbare beschermende kleding, neopreen veiligheidslaarzen, een volledig gezichtsmasker en nitrilrubberen handschoenen met lange mouwen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Het product mag niet in oppervatervaten worden geloosd vanwege de giftigheid ervan voor het watermilieu.

om uiteindelijk te eindigen.

In geval van lozing in afvalwater of riolering, dient u de bevoegde autoriteiten op de hoogte te stellen.

6.3 Methoden en materialen voor insluiting en opruiming:

Verzamel grote hoeveelheden in geschikte containers. Bedek de rest met absorberend materiaal, meng grondig en verzamel het mechanisch.

Speciaal bindmiddel voor algemene toepassingen, kenmerk V

Verontreinigd materiaal dient als afval te worden afgevoerd volgens punt 13.

Ontsmetting: Reinig verontreinigde oppervlakken met een oplossing van 5% natriumbisulfiet en 5% natriumbicarbonaat.

Indien het materiaal in het afvalwater terechtkomt, vang dan het verontreinigde water op in een geschikte container en voeg een 10% natriumbisulfietoplossing toe. Neem contact op met de leverancier voor verdere instructies.

6.4 Verwijzing naar andere secties:

Nee

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering **Zorg voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek. Verwerk het product bij voorkeur in een gesloten systeem. Vermijd luchtvervuiling op de werkplek, bijvoorbeeld door aerosolvorming of verhitting van het product.**

Reinig besmette gereedschappen onmiddellijk om corrosie/irritatie van de huid en/of allergische huidreacties bij onbedoeld huidcontact te voorkomen. De risico's voor de veiligheid en gezondheid van werknemers worden niet alleen veroorzaakt door het werken met chemicaliën, maar ook door de werkuitrusting en de inrichting van de werkplek. Deze risico's moeten worden geïdentificeerd en geëvalueerd.

Informatie over brand- en explosiegevaar: Geen speciale maatregelen vereist.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden

Opslagruimte en tanks: Bewaar uitsluitend in de originele verpakking.

Informatie over geschikte materialen voor vaten en leidingen is verkrijgbaar bij SAMA Water Products.

Informatie over gedeelde opslag:

Nee

Meer informatie over opslagvereisten:

Tijdens de opslag moet ervoor worden gezorgd dat eventuele lekkage of andere vrijgekomen materialen worden opgevangen in een lekbak en niet in het grondwater terechtkomen.

Gevoeligheid voor UV-straling en hitte: Beschermen tegen hitte en direct zonlicht.

7.3 Specifieke eindgebruik(en):

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

8. BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

DNEL/PNEC:

DNEL- en PNEC-waarden zijn niet beschikbaar voor het mengsel. Risicobeheersingsmaatregelen zijn gebaseerd op de gevaarlijke eigenschappen van de componenten, beroepsmatige blootstellingslimieten en professionele gebruiksomstandigheden. Vermijd inademing van dampen, nevels of aerosolen en zorg voor voldoende ventilatie.

8.1 Regelparameters

Onderdelen met grenswaarden die op de werkplek in acht moeten worden genomen:

55965-849	mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EG-nr. 220-239-6] (3:1) (1,5%)
WGW (NL)	Langetermijnwaarde: 0,2 mg/m ³

8.2 Belichtingsregeling

Technische beschermingsmiddelen: Bij contact met ogen of huid, onmiddellijk afspoelen met stromend water.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: Vermijd contact met huid en ogen.

Draag beschermende kleding, beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.

Voor pauzes en aan het einde van de werkdag. Preventieve huidbescherming met huidbeschermende zalf. Stel een huidbeschermingsplan op.

Ademhalingsbescherming: Niet nodig

Handbescherming:

	Chemisch bestendige veiligheidshandschoenen (EN ISO 374-1:2018) Alleen handschoenen met een lange kap bieden voldoende bescherming tegen de invloed van gevaarlijke stoffen. Controleer de veiligheidshandschoenen vóór elk gebruik op beschadigingen zoals gaten, scheuren of sneden. Draag veiligheidshandschoenen niet langer dan nodig. Gebruik na het dragen van handschoenen een product om de huid te reinigen en te verzorgen. Handschoenmateriaal: Nitrilrubber Doordringingstijd van het handschoenmateriaal: Dikte in millimeters: 0,4 mm; doorbraaktijd in minuten: 480 min; materiaal: nitril; penetratie: niveau 6 Handschoenen gemaakt van de volgende materialen zijn niet geschikt: Mechanische beschermingshandschoenen bieden geen bescherming tegen chemicaliën.
---	---

Oogbescherming:

	Gezichtsbescherming (EN166:2001) Gebruik het vizier in combinatie met een veiligheidsbril.
---	--

Lichaamsbescherming:

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

	Dragen geschikt beschermend kleding (EN ISO 13688:2013)
	Schort

Volledige bescherming van hoofd, gezicht en nek

Risicobeheersingsmaatregelen

Werknemers/gebruikers moeten adequaat worden geïnstrueerd. De werkplek moet regelmatig worden geïnspecteerd door bevoegd personeel, bijvoorbeeld een veiligheidsfunctionaris.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over basische fysische en chemische eigenschappen/Algemene gegevens

Vorm: vloeibaar

Kleur: kleurloos tot lichtgeel

Geur: mild

Geurdrempel: niet relevant voor de veiligheid

pH-waarde bij 20 °C: 3,0-4,0

Smelt-/vriespunt: ca. 0 °C

Kookpunt/kooktraject: ca. 100 °C

Vlampunt: Het mengsel heeft geen vlampunt.

Ontvlambaarheid (vast, gas): De stof is niet ontvlambaar (S 5807)

Ontstekingstemperatuur: Niet van toepassing als waterig mengsel

Ontledingstemperatuur Geen zelfontledende eigenschappen (S 4175)

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet zelfontbrandend

Explosieve eigenschappen: Geen explosiegevaar (S 4165)

Explosiegrenzen: onderste methode niet van toepassing

Bovenste methode niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen: Geen oxiderende eigenschappen (S 4170)

Stoomdruk bij 20°C: 23 mbar (H₂O)

Dichtheid bij 20°C: ca. 1 g/cm³

Relatieve dichtheid (D₄²⁰): Niet bepaald

Dampdichtheid: Niet belangrijk voor de veiligheid

Verdampingssnelheid Niet relevant voor de veiligheid

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met volledig mengbaar water:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water (zie hoofdstuk 12)

Viscositeit

dynamisch bij 20°C 1,32 mPas (OECD 114 - S 4159)

kinematische waarde bij 40 °C 1,26 mm²/s (OECD 114 - S 4159)

9.2 Overige informatie

Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

10.1 Reactiviteit De classificatiecriteria voor de eigenschap "Corrosief voor metalen" volgens bijlage I, sectie 2.16 van de CLP-verordening, respectievelijk de VN-verordening voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zijn niet voldaan voor klasse 8. (S 5762).

Voor informatie over geschikte materialen voor vaten en leidingen, zie paragraaf 7.2 (Vereisten voor opslagruimten en containers).

10.2 Chemische stabiliteit

Te vermijden omstandigheden:

Voor gebruik mag het product niet worden verdund of gemengd met andere chemicaliën om negatieve reacties op de werkzame bestanddelen te voorkomen.

Minimale houdbaarheid: 18 maanden vanaf de productiedatum, bij een opslagtemperatuur van circa 20 °C.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties: Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

10.5 Onverenigbare materialen:

Sterke fundamenteën

Reductie betekent

Sterke oxidatiemiddelen

Nucleofiel

10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten: Geen ontbinding bij gebruik volgens de aanwijzingen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (gebaseerd op beschikbare gegevens; niet voldaan aan de classificatiecriteria)

Acute Toxicity Estimates (ATE) of LD/LC50-waarden		
Oraal	LD 50	> 2000 mg/kg (Rat) (OECD 401) S33(b)
Huid	LD 50	> 5000 mg/kg (Rat) (OECD 402) S31(b)
Inademing	ATE, stof en nevel, 4 uur	> 5 mg/l (berekend)

Huidcorrosie/irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogbeschadiging. Ernstige oogbeschadiging/oogirritatie:

Veroorzaakt ernstige oogbeschadiging. Overgevoeligheid van de luchtwegen/ogen. Huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Resultaten van onderzoeken		
55965-84-9 mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 220-239-6] (3:1)		
Sensibilisatie	OESO 406 (MKA)	(Cavia) sensibilisatie – S 171 (b)

Mutageniteit in geslachtscellen:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. Carcinogeniteit:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. Toxiciteit voor

de menselijke gezondheid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de

classificatiecriteria. Reproductie: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de

classificatiecriteria. STOT bij eenmalige blootstelling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt

niet voldaan aan de classificatiecriteria. STOT bij herhaalde blootstelling: Op basis van de beschikbare

gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria. Gevaarlijk bij inademing: Op basis van de

beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2 Informatie over andere gevaren

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn aangemerkt als hormoonverstorende stoffen overeenkomstig Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Waternvergiftiging:	
EC 50 / 48 uur	6,7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52(b)
IC 50 / 72 uur	3,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)

55965-84-9 mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 72 uur	0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO 201) S 1322(b)
EC ₅₀ / 48 uur	0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52(b)
LC ₅₀ / 96 uur	0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) (OECD 201) RAC-advies
NOEC / 48 uur	0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203) S 6(b)
NOEC / 21 d	0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) RAC
NOEC / 28 dagen	0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 52(b)
NOEC / 72 uur	0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 215) S 117(b)
	0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO 201) S 1322(b)

Onderzoek:

Zeer giftig voor waterleven.

Zeer giftig voor waterleven met langdurige gevolgen.

Toxiciteit voor organismen in actief slib: 55965-84-9 mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 3 uur	7,92 mg/l (OECD 209) S 418(b)
EC ₂₀ / 3 uur	0,97 mg/l (OECD 209) S 418(b)

Beoordeling: De toxiciteit voor micro-organismen die betrokken zijn bij waterzuivering kan concentratieafhankelijk zijn.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Eliminatiepercentage:

· Snelle afbreekbaarheid van organische stoffen:	
55965-84-9 mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	
OECD 301 D Gesloten-flessentest	>60 % S 200 (b)
OECD 308 Simulatie Biodegradatie Aqua Sed Systeem	1.82-1.92 d S 617 (CIT)

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

Onderzoek:

Stoffen worden als snel biologisch afbreekbaar in het milieu beschouwd als uit onderzoek blijkt dat ze gemakkelijk biologisch afbreekbaar zijn.

afbreekbaarheid gedurende 28 dagen binnen tien dagen na aanvang van het afbraakproces, ten minste de

De volgende afbraakniveaus worden bereikt: 70% opgeloste organische koolstof of 60% O₂-verbruik of CO₂-verbruik.

vorming; zie CLP-verordening, bijlage I, punt 4.1.2.9 en CLP-richtlijn, versie 4.1, bijlage II.2).

Stoffen worden als snel biologisch afbreekbaar beschouwd in het milieu naarmate de halfwaardetijd van de primaire afbraaktijd korter is.

De biologische afbraak in aquatische simulatietests duurt maximaal 16 dagen en de afbraakproducten zijn niet

worden als gevaarlijk geclassificeerd.

Risicobeoordeling door de commissie - RAC (advies uiterlijk 10 maart 2016): CIT/MIT is niet snel afbreekbaar.

De classificatie is gebaseerd op het advies.

· Gedrag in rioolwaterzuiveringsinstallaties:

55965-84-9 mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

OECD 302 B Zahn-Wellens-test	100% S 2387 (b)
------------------------------	-----------------

OECD 303 A: Actieve slibinstallaties	>80 % S 199 (b)
--------------------------------------	-----------------

Beoordeling: De stof is biologisch afbreekbaar in actieve slibinstallaties.

12.3 Bioaccumulatie

BCF / LogKow:

55965-84-9 mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 220-239-6] (3:1)

Bioconcentratiefactor BCF

3.6 (berekend) S 1177

OECD 107 Log Kow (HPLC-methode)

<0,71; (n-octanol/water) S 5

Beoordeling: Hoopt zich niet op in organismen.

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Algemene informatie: Watergevaar (NL): B(2) giftig voor waterorganismen

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

PBT: Dit materiaal bevat geen stoffen die voldoen aan de PBT-criteria van REACH, bijlage XIII.

vPvB: Dit materiaal bevat geen stoffen die voldoen aan de vPvB-criteria van REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn aangemerkt als hormoonverstorende stoffen overeenkomstig Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

12.7 Overige schadelijke effecten

Er zijn geen andere schadelijke effecten bekend.

Metalen en hun verbindingen (EG-nummer 2006): Nee

Europese Kaderrichtlijn Water (2000/60/EC):

Dit product bevat geen belangrijke stoffen die onderworpen zijn aan de eisen voor monitoring van de waterkwaliteit.

Organische gebonden halogeenverbindingen (AOX - DIN EN ISO 9562 H 14):

Kan de AOX-waarde in afvalwater beïnvloeden. Het actieve bestanddeel is echter niet persistent en wordt snel afgebroken na verlies van een chlooratoom.

Berekende AOX-waarde: 0,26%

Categorie op basis van waterschade:

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

Algemene informatie

Watergevaar (EN): B(1) Zeer giftig voor waterorganismen.

13. INSTRUCTIES VOOR AFVALVERWERKING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:

Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de officiële voorschriften.

Passende afvalverwerkingsmethoden volgens Richtlijn 2008/98/EC betreffende afvalstoffen: D 10

Verbranding op land.

Europese afvalcatalogus	
16 00 00	AFVAL DAT NIET ANDERS IN DE LIJST IS VERMELD
16 03 00	afgekeurde partijen en ongebruikte producten
16-03-05	organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
HP8	Corrosief
HP13	Gevoelig maken
HP14	Ecotoxisch

Ongereinigde verpakking: Aanbeveling: De verpakking kan na reiniging hergebruikt of gerecycled worden. Reinigingsvloeistof kan via een biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie worden afgevoerd. Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER

UN-nummer: UN 3265

Correcte verzendnaam volgens UN: Corrosieve vloeistof, nos Transportgevarenklasse: 8

Verpakkingsgroep: III ADR / IMDG / IATA / UN-modelvoorschriften: UN 3265, Klasse 8,

Verpakkingsgroep III

14.1 VN-nummer (VN-nummer)

ADR, IMDG, IATA	VN 3265
-----------------	---------

14.2 Juiste verzendnaam volgens de VN-modelvoorschriften

ADR	3265 CORROSIEVE VLOEISTOF, ZUUR, ORGANISCH, NOS (een mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 220-239-6] (3:1))
IMDG	CORROSIEVE VLOEISTOF, ZUUR, ORGANISCH, NOS (reactiemassa van: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 220-239-6]), MARIENE VERONTREINIGER
IATA	CORROSIEVE VLOEISTOF, ZUUR, ORGANISCH, NOS (reactiemassa van: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 220-239-6])

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR	
-----	--

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

Klasse-etiket	8(C3) Corrosieve stoffen 8
IMDG	
 	
Klasse-etiket	8 Bijtende stoffen 8
IATA	
	
Klasse-etiket	8 Bijtende stoffen 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR, IMDG, IATA	III
-----------------	-----

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging	Ja
Speciale markering (ADR)	Symbool (vis en boom)

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Waarschuwing	Bijtende stoffen
Kemler-nummer	80
EMS-nummer	FA, SB
Segregatiegroepen	(SGG1) Zuren
Opslagcategorie	A
Opslagcode	SW2 Vrij van woonruimte

14.7 Vervoer in bulk volgens bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing

Vervoer/verdere informatie

ADR Beperkte Hoeveelheden (LQ)	5 liter
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code E1 Grootste netto-inhoud per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto-inhoud per buitenverpakking: 1000 ml
Transportcategorie	3
Tunnelbeperkingscode	E
IMDG Beperkte hoeveelheden (LQ)	5 liter
IMDG Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code E1 Maximale netto-inhoud per binnenverpakking: 30 ml Maximale netto-inhoud per buitenverpakking: 1000 ml
IATA Opmerkingen	Verpakkingsinstructies / max. Netto per Verpakkingseenheid: Passagiersvliegtuigen: 852 / 5 L; Vrachtvliegtuigen: 856 / 60 L
VN-modelverordening	UN 3265, bijtende vloeistof, zuur, organisch, niet nader gespecificeerd (mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-nr. 220 239-6] (3:1)), 8, II, milieugevaarlijk

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

15. REGELGEVING

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel

SZW lijst kankerverwekkende stoffen
Geen van de ingrediënten staat vermeld.

SZW-lijst van mutagene stoffen
Geen van de ingrediënten staat vermeld.

Niet-uitputtende lijst van stoffen die schadelijk zijn voor de voortplanting – Vruchtbaarheid
Geen van de ingrediënten staat vermeld.

Niet-uitputtende lijst van stoffen die giftig zijn voor de voortplanting – Ontwikkeling
Geen van de ingrediënten staat vermeld.

Niet-uitputtende lijst van stoffen die schadelijk zijn voor de voortplanting – Borstvoeding
Geen van de ingrediënten staat vermeld.

Richtlijn 2012/18/EU

Gevaarlijke stoffen die bij naam worden genoemd - BIJLAGE I Geen van de ingrediënten is vermeld
Drempelwaarde (ton) voor toepassing volgens de regelgeving voor installaties met een lage drempel:
100 ton

Drempelwaarde (ton) voor toepassing volgens de regelgeving voor installaties met een hoge drempelwaarde: 200 ton

Verordening (EU) nr. 528/2012 BIJLAGE XVII: Voorwaarden voor beperking:

Dit product valt onder de BPR en alle relevante nationale overgangsregelingen.

Artikel 95 Lijst:		
55965-84-9	reactiemassa (3:1) van 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on	Deel 2, 4, 6, 11, 12, 13

Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII: Beperkingsvoorwaarden: 3, 75

Richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
Geen van de ingrediënten staat vermeld.

VERORDENING (EU) 2019/1148 betreffende de handel en het gebruik van voorlopers van explosieven

Bijlage I - VOORLOPERS VAN EXPLOSIEVEN: WAT IS DE LIMIET DIE VAN TOEPASSING IS?	
(Bovengrenswaarde voor het doel van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)	
Geen van de componenten staat op de lijst.	
Bijlage II - VOORLOPERS VAN EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD	
7631-99-4	NATRIUMNITRAAT
Verordening (EG) nr. 273/2004 betreffende geneesmiddelen voorlopers	
Geen van de componenten staat op de lijst.	

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

Verordening (EG) nr. 111/2005 betreffende de regelgeving voor het toezicht op de handel in grondstoffen voor drugs tussen de Gemeenschap en derde landen.

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

Nationale regelgeving:

Instructies met betrekking tot arbeidsbeperkingen:

Respecteer de arbeidsbeperkingen voor jongeren. Respecteer de arbeidsbeperkingen voor zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven.

Watergevarenklasse (Algemene beoordelingsmethodologie - ABM 2016):

Watergevaar (EN): B(1) Zeer giftig voor waterorganismen

Meldingsnummer/Goedkeuringsnummer en Nederland: 13666N

Indicatie door vluchtige organische koolstof (VOC):

Richtlijn 2004/42/EC: Dit product bevat geen vluchtige organische stoffen (VOC's).

Semi-vluchtige organische koolstof (SVOC) volgens het EU-ecolabel voor binnen- en buitenverf (2014/312/EU):

Dit product bevat geen semi-vluchtige organische stoffen.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Revisiegeschiedenis:

Versie 1.0 – Eerste uitgave.

Versie 1.1 – Administratieve update. Correcties in opmaak en taal. Geen wijzigingen in samenstelling of classificatie.

Versie 1.2 – Update conform Verordening (EU) 2020/878. Verduidelijking van het gedeelte over transport. Afstemming van DNEL/PNEC-informatie.

Versie 2.0 – Etiketelementen afgestemd op CLP-classificatie. Verwijdering van EUH701. Verduidelijking van de formulering over ademhalingsbescherming.

Versie 3.0 – Definitieve wettelijke versie. Het gedeelte over transport volledig geharmoniseerd (UN 3265, Klasse 8, Verpakkingsgroep III). Gevarenverklaringen afgestemd op classificatie (H314, H317, H400, H410). Taal- en consistentiecontrole voltooid. Geen wijzigingen in productformulering.

Versie 3.1 – Juridische en redactionele herziening. Vervoersinformatie geharmoniseerd, verklaringen over hormoonontregelende stoffen afgestemd op de EU-wetgeving en taalgebruik verbeterd. Samenstelling en classificatie ongewijzigd.

Vervangende verklaring:

Dit veiligheidsinformatieblad vervangt alle voorgaande versies en alle eerdere edities van het veiligheidsinformatieblad voor dit product. Alleen deze versie is geldig voor wettelijke, audit- en klantdoeleinden.

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. De verstrekte informatie is geen garantie voor de kwaliteit of eigenschappen van het product en kan derhalve niet worden beschouwd als een juridisch bindende overeenkomst.

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

Relevante zinnen

H272 kan de brand verergeren;
oxidator
H301 Giftig bij inslikken.
H310 Dodelijk bij contact met de huid.
H314 veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid en oogbeschadiging.
H315 veroorzaakt huidirritatie.
H317 kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 veroorzaakt ernstige oogschade.
H319 veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330. Dodelijk bij inademing.
H400 is zeer giftig voor waterorganismen.
H410 is zeer giftig voor waterorganismen en heeft langdurige gevolgen.

Instructies voor de training

Meer informatie over andere toepassingen vindt u in de technische productinformatie. aangegeven.

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

De classificatie bestaat uit de relevante beschikbare informatie over het mengsel of de vaste stof. stoffen daarin.

De evaluatie van de beschikbare informatie in de context van de classificatie verwijst naar de vorm en de massa waarin het mengsel op de markt wordt gebracht en naar verwachting zal worden gebruikt.

Afkortingen en acroniemen:

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen PIC: voorafgaande geïnformeerde toestemming

ATE: Schatting van acute toxiciteit

EMS: Noodprocedures voor schepen die gevaarlijke goederen vervoeren. EN ISO: ISO-norm aangenomen als Europese norm.

DIN EN: Europese norm die als DIN-norm wordt goedgekeurd

OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling ECxx: Effectconcentratie, xx procent

NOEC: Concentratie zonder waargenomen effect UN: Verenigde Naties

ADR: Internationale transportvoorschriften voor deze gevaarlijke goederenroute (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen IATA: Internationale Luchttransportvereniging

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen.

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen.

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society) LC50: Letale concentratie, 50 procent

LD50: Letale dosis, 50 procent

CLP: Classificatie, etikettering en verpakking. IMO: Internationale Maritieme Organisatie

REACH: Wettelijke informatie betreffende de stof of het mengsel

US EPA: American Environmental Protection Agency FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act. Ox. Sol. 3: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 3

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3 Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

Huidcorrosie 1C: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1C Oogbeschadiging 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1 Oogirritatie 2: Ernstige oogbeschadiging/oogirritatie – Categorie 2

Huidgevoeligheid 1A: Overgevoeligheid van de huid – Categorie 1A

Acuut gevaar voor het watermilieu - Categorie 1

VLOCLEAR

Datum van herziening: 01-11-2025

Aquatische Chronische Risico 1: Gevaar voor het aquatische milieu - gevaar voor het waterleven op de lange termijn – Categorie 1

Belangrijke literatuurverwijzingen en informatiebronnen:

Gegevensbron (nen): Bestand(en) van biocideproducten

Eigen onderzoek (verwijzing naar S-nummer).

Meer informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten correct op de aangegeven datum van uitgave. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig gebruik, verwerking, opslag, transport, verwijdering en lozing en mag niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsindicatie. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin gespecificeerde product en is niet automatisch geldig bij gebruik met andere producten of in andere processen, tenzij anders vermeld in de tekst.