

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikation

Handelsnavn: VLOCLEAR

Unik formelidentifikator (UFI): 4K30-X0C0-900M-2A2F

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Tilsætningsstof til at forhindre bioslim i (fotografisk) skylle- og procesvand. Udelukkende beregnet til professionelle brugere.

1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør:

SAMA Vandprodukter BV

Archimedesstraat 12

NL-3316AB Dordrecht

Holland

Tlf.: +31 78 6393790

E-mail: info@samawaterproducts.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nationale giftinformationscentre – Europa.

I tilfælde af forgiftning kontaktes det relevante nationale giftinformationscenter, der er anført nedenfor.

Disse centre tilbyder akut lægehjælp døgnet rundt, medmindre andet er angivet.

<u>Land</u>	<u>Giftinformationscentralen</u>	<u>Telefon</u>	<u>Hjemmeside</u>
Østrig	Vergiftungsinformationszentrale	01 406 43 43	goeg.at
Belgien	Center Antipoison / Antigifcentrum	070 245 245	giftcentre.be
Bulgarien	Toksikologiske centre	02 9154 411	pirogov.eu
Kroatien	Giftinformationscentralen	+385 1 2348 342	imi.hr
Tjekkiet	Toksikologisk Informationscenter	+420 224 919 293	tis-cz.cz
Danmark	Gavelinien	+45 8212 1212	bispebjerghospital.dk
Estland	Giftinformationscenter	16662	16662.ee
Finland	Giftinformationscenter	0800 147 111	hus.fi
Frankrig	Centre Antipoison (nationalt netværk)	+33 800 59 59 59	centre-antipoison.net
Tyskland	Giftinformationscentraler (nationalt netværk)	19240	regionale centre
Grækenland	Giftinformationscentralen	+30 213 200 9000	aglaiakyriakou.gr
Ungarn	Toksikologisk informationstjeneste	+36 80 201 199	okbi.hu

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

Irland	Giftinformationscenter	+353 1 809 21 66	giftstoffer.ie
<u>Land</u>	<u>Giftinformationscentralen</u>	<u>Telefon</u>	<u>Hjemmeside</u>
Italien	Centri Antiveleni (nationalt netværk)	800 88 33 00	centroantiveleni.org
Letland	Giftinformationscenter	+371 6700061 0	aslimnica.lv
Litauen	Giftinformationsbureauet	+370 5 236 2052	apsinuodijau.lt
Luxembourg	Center Antigift	+352 800 255 00	giftcentre.be
Holland	Nationalt Giftinformationscenter (NVIC)	088 755 8000	https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/
Norge	Gaveinformation	+47 22 59 13 00	helsenorge.no
Polen	Giftinformationscentraler (nationalt netværk)	+48 12 411 99 99	pctox.pl
Portugal	Informationscenter Antivenener	+351 808 250 143	inem.pt
Rumænien	Nationalt Toksikologisk Center	+40 213 183 606	insp.gov.ro
Serbien	Nationalt Giftinformationscenter	+381 11 3608 440	vma.mod.gov.rs
Slovakiet	Nationalt informationscenter for toksikologi	+421 2 5477 4166	ntic.sk
Spanien	Informationstjeneste Toksikologisk	+34 91 562 04 20	administraciondejusticia.gob.es
Sverige	Giftinformationscenter	+46 10 456 6700	gaveinformation.se
Schweiz	Tox Info Schweiz	145	toxinfo.ch
Storbritannien	NHS 111	111	nhs.uk

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

	GHS05 Korrosion
Hudætsning 1C H314 Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader. Øjenskade. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.	
	GHS09 Miljø

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

	
Akut toksicitet 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	
	GHS07
Hudsens. 1A H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.	

2.2 Etiketelementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Produktet er mærket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer

		
GHS05	GHS07	GHS09

Signalord Fare

Fareangivelseskomponenter til mærkning:

blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)

Faresætninger	
H314	Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage en allergisk hudreaktion
H410	Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
Sikkerhedsanbefalinger	
P273	Forhindre udledning til miljøet
P280	Beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ brug ansigtsbeskyttelse
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Fjern/tag straks alt forurenet tøj af. Skyl huden med vand/brus.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og det er nemt at gøre. Fortsæt skylningen.
P333+P313	Hvis der opstår hudirritation eller udslæt: kontakt en læge
P391	Oprydning af lækket/spildt støv

Yderligere oplysninger i form af artikel 25 i CLP-forordningen:

I henhold til CLP-forordningen (artikel 25) og BPR (artikel 69) skal oplysningerne på etiketten være tydeligt læselige. I henhold til artikel 35 i REACH-forordningen skal sikkerhedsdatabladet udleveres til hver medarbejder.

a) Identiteten af hvert aktivt stof og dets koncentration i metriske enheder.

Se produktetiketten

b) Nanomaterialer indeholdt i produktet: Indeholder ikke nanomateriale.

c) Navn og adresse på indehaveren af tilladelsen: se punkt 1.3

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

d) Formuleringstype: AL, enhver anden væske

e) Tilsigtet anvendelse:

Forebyggelse af bioslim i (fotografisk) skylle- og procesvand

f) Anvendelse, brugsanvisning, administrationshyppighed og dosering:

Produktet kan tilføjes når som helst under produktionen. Yderligere information: se produktinformation

g) Detaljer om mulige direkte eller indirekte bivirkninger og indikationer for at give indledende rådgivning til personalet:

For førstehjælpsinstruktioner se punkt 4.

h) Indlægssedlen skal, hvor det er relevant, indeholde advarsler for sårbare grupper:

Der er ikke udarbejdet nogen indlægsseddel, da alle nødvendige oplysninger til den industrielle bruger er inkluderet i sikkerhedsdatabladet.

i) Instruktioner til sikker bortskaffelse af produktet og emballagen: Se punkt 13

j) Batchnummer eller batchbetegnelse for formuleringen og udløbsdato under normale opbevaringsforhold: Se produktetiketten

k) Yderligere oplysninger, hvor det er nødvendigt: Rengøring af udstyret: Se instruktioner vedrørende desinfektion under punkt 6.3.

l) Bruger kategorier, der kan anvende produktet: Industriel bruger n) Hvor det er relevant, oplysninger om specifikke miljøfarer, især med hensyn til beskyttelse af ikke-målorganismer og undgåelse af vandforurening: Se punkt 12.

2.3 Andre farer Der er ikke identificeret andre farer for dette produkt.**3. SAMMENSÆTNING OG OPLYSNINGER OM INGREDIENSER****3.1 Blandinger Beskrivelse: Middel til forebyggelse af bioslim i (skylle-)vandbade**

Farlige komponenter:			
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.nr.: 01-2119488221-41-0026	Natriumnitrat		1-3%
		Ox. Opløsning 3, H272	
		Øjenirritation . 2, H319	
CAS: 55965-84-9 Katalognummer: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48	Blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-på [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 220-239-6] (3:1)		1,48%
		Akut toksicitet 3, H301; Akut toksicitet 2, H310; Akut toksicitet 2 H330	
		Hudætsning 1C, H314; Øjenskader 1, H318	
		Akut vandfare 1, H400 (M=100); Kronisk vandfare 1, H410 (M=100)	
		Hudsens. 1A, H317	

Yderligere oplysninger:

CAS-nr. for komponenterne: CIT 26172-55-4; MIT 2682-20-4

Det ordrette indhold af instruktionerne vedrørende mulige farer kan findes i kapitel 16.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger:

National Giftinformationstjeneste: se 1.4

Udelukkende til brug som information til professionelle nødtjenester ved akut forgiftning.

Efter indånding: Flyt ud i frisk luft, kontakt læge i tilfælde af gener.

Ved hudkontakt:

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Fjern/tag straks alt forurenet tøj af. Skyl huden med vand/brus. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

Ved kontakt med øjnene:

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og det er nemt at gøre. Fortsæt skyllingen. Ring straks til en læge.

Ved indtagelse:

VED INDTAGELSE: Skyl munden - Fremkald IKKE opkastning.

VED INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

4.2 Vigtigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger

Allergiske symptomer

Hudreaktioner såsom kløe, rødme og blærer kan forekomme før flere timer senere.

Ætsende skader på mave-tarmkanalen.

Hudkontakt kan føre til smertefulde og dårligt helende sår.

Information til lægen:

Mulig skade på slimhinder er en kontraindikation for brugen af maveskylning.

Risiko for maveperforation

4.3 Angivelse af eventuel nødvendig øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

I tilfælde af indtagelse kan maveskylning kun overvejes af læger efter individuel risikovurdering.

Symptomatisk behandling kan omfatte antihistaminer eller kortikosteroider, alt efter hvad læger finder passende.

Skyl øjnene med fysiologiske salte.

5. BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Brandslukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vandspraystråle, Slukningspulver, CO₂, Skum

Slukningsmidler, der ikke er egnede fra et sikkerhedsmæssigt synspunkt: Ingen

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

En brand kan frigive giftige stoffer, såsom:

Kvælstofoxid (NO_x)

Svovldioxid (SO₂)

Kulilte (CO)

Hydrogenchlorid (HCl)

5.3 Råd til brandmænd

Særligt beskyttelsestøj:

Brug åndedrætsværn, der er uafhængigt af den omgivende luft.

Yderligere information:

Opsaml forurenet slukningsvand separat; det må ikke ende i kloaksystemet.

6. FORHOLDSREGLER VED UTILSIGTET UDSLIP

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Bær beskyttelsestøj. Hold ubeskyttede personer væk.

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

Ved valg af beskyttelsesudstyr skal der tages hensyn til fuldstændig og sikker beskyttelse af hud og slimhinder. Ugennemtrængeligt beskyttelsestøj, neoprenbeskyttelsesstøvler, fuld ansigtsbeskyttelse, nitrilgummihandsker med lange ærmer.

6.2 Miljømæssige forholdsregler:

Produktet må ikke udledes i overfladevand på grund af dets toksicitet for vandmiljøet.
at ende.

I tilfælde af indtrængning i spildevand eller kloaksystem, underret de kompetente myndigheder.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprydning:

Opsaml store mængder i egnede beholdere. Dæk resten med absorberende materiale, bland grundigt og opsaml mekanisk.

Specialbindemiddel til generel anvendelse, funktion V

Bortskaf forurenet materiale som affald i henhold til punkt 13.

Dekontaminering: Rengør forurenede overflader med en opløsning af 5% natriumbisulfit og 5% natriumbicarbonat.

Hvis materialet kommer i spildevand, opsamles forurenet vand i en egnet beholder og tilsættes 10% natriumbisulfitopløsning. Kontakt leverandøren for yderligere instruktioner.

6.4 Henvisning til andre afsnit:

Ingen

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for god ventilation/udsugning på arbejdspladsen.

Produktet skal helst forarbejdes i et lukket system. Undgå luftforurening på arbejdspladsen, f.eks. ved dannelse af aerosol eller opvarmning af produktet.

Rengør straks kontaminerede værktøjer for at forhindre korrosion/irritation af huden og/eller allergiske hudreaktioner i tilfælde af utilsigtet hudkontakt. Risiciene for medarbejdernes sikkerhed og sundhed skyldes ikke kun arbejde med kemikalier, men også arbejdsudstyret og arbejdspladsens indretning. Disse risici skal identificeres og evalueres.

Oplysninger om brand- og eksplosionsfare: Ingen særlige foranstaltninger kræves.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforeneligheder

Krav til opbevaringsplads og tanke: Opbevares kun i originalemballagen.

Information om egnede materialer til beholdere og rør kan fås hos SAMA Water Products

Information vedrørende delt lagerplads:

Ingen

Yderligere information om opbevaringskrav:

Under opbevaring skal det sikres, at enhver lækage eller anden frigivelse af materiale opbevares i en drypbakke og ikke kan ende i grundvandet.

Følsomhed over for UV-stråling og varme: Beskyt mod varme og direkte sollys.

7.3 Specifikke slutanvendelser:

Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE BESKYTTESUDSTYR

DNEL / PNEC:

DNEL- og PNEC-værdier er ikke tilgængelige for blandingen. Risikostyringsforanstaltninger er baseret på komponenternes farlige egenskaber, erhvervsmæssige grænseværdier og professionelle brugsforhold. Undgå indånding af dampe, tåger eller aerosoler, og sørg for tilstrækkelig ventilation.

8.1 Kontrolparametre

Komponenter med grænseværdier, der skal overholdes på arbejdspladsen:

55965-849	blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7] og
-----------	--

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

	2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1) (1,5%)
WGW (NL)	Langtidsværdi: 0,2 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol

Teknisk beskyttelsesudstyr: Skyl straks med rindende vand ved kontakt med øjne eller hud.

Personligt beskyttelsesudstyr:

Generelle beskyttelses- og sundhedsforanstaltninger: Undgå kontakt med hud og øjne.

Bær beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse.

før pauser og ved arbejdets afslutning. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Udarbejd en hudbeskyttelsesplan.

Åndedrætsværn: Ikke nødvendigt

Håndbeskyttelse:

	Kemikaliebestandige sikkerhedshandsker (EN ISO 374-1:2018) Kun handsker med lang hætte yder tilstrækkelig beskyttelse mod påvirkning fra farlige stoffer. Før hver brug skal sikkerhedshandskerne kontrolleres for skader såsom huller, revner eller snitsår. Brug ikke sikkerhedshandsker længere end nødvendigt. Brug et produkt til at rense og pleje huden efter brug af handsker. Handskemateriale: Nitrilgummi Handskematerialets gennemtrængningstid: Tykkelse i millimeter: 0,4 mm; gennemtrængningstid i minutter: 480 min; materiale: Nitril; gennemtrængning: niveau 6 Handsker lavet af følgende materialer er ikke egnede: Handsker til mekanisk beskyttelse yder ikke beskyttelse mod kemikalier.
--	---

Øjenbeskyttelse:

	Ansigtsbeskyttelse (EN166:2001) Brug visir i kombination med sikkerhedsbriller
---	--

Kropsbeskyttelse:

	Slid egnet beskyttende beklædning (EN ISO 13688:2013)
	Forklæde

Komplet beskyttelse af hoved, ansigt og hals

Risikostyringsforanstaltninger

Medarbejdere/brugere skal instrueres tilstrækkeligt. Arbejdspladsen skal regelmæssigt inspiceres af autoriseret personale, f.eks. en sikkerhedsrepræsentant.

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber/Generelle data

Form: væske
Farve: farveløs til lys gullig
Duft: mild
Lugtterskel: ikke relevant for sikkerheden
pH-værdi ved 20°C: 3,0-4,0
Smelte-/frysepunkt: ca. 0 °C
Kogepunkt/kogepunktsområde: ca. 100 °C
Flammepunkt: Blandingen har intet flammepunkt
Brandbarhed (fast stof, gas): Stoffet er ikke brandfarligt (S 5807)
Antændelsestemperatur: Ikke anvendelig som vandig blanding

Nedbrydningsstemperatur Ingen selvnedbrydende egenskaber (S 4175)
Selvantændelsestemperatur: Ikke selvantændelig
Eksplorative egenskaber: Ingen eksplosionsfare (S 4165)
Eksplisionsgrænser: nedre Metode ikke anvendelig
Øverste metode ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber: Ingen oxiderende egenskaber (S 4170)
Damptryk ved 20°C: 23 mbar (H₂O)
Densitet ved 20°C: ca. 1 g/cm³
Relativ densitet (D₄²⁰): Ikke bestemt
Dampthæthed Ikke vigtig for sikkerheden
Fordampningshastighed Ikke relevant for sikkerheden
Opløselighed i/blandbarhed med fuldstændig blandbare vand:
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand se kapitel 12
Viskositet
dynamisk ved 20°C 1,32 mPas (OECD 114 - S 4159)
kinematisk ved 40 °C 1,26 mm²/s (OECD 114 - S 4159)

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Klassificeringskriterierne for egenskaben "Ætsende for metaller" i henhold til bilag I, afsnit 2.16 i CLP-forordningen henholdsvis FN-forordningen om transport af farligt gods er ikke opfyldt for klasse 8 (S 5762).

For information om egnede materialer til beholdere og rør, se afsnit 7.2 (Krav til opbevaringsområder og beholdere).

10.2 Kemisk stabilitet

Forhold, der skal undgås:
Før brug bør produktet ikke fortyndes eller blandes med andre kemikalier for at undgå negative reaktioner på de aktive ingredienser.
Minimum holdbarhed: 18 måneder fra produktionsdatoen ved en opbevaringstemperatur på ca. 20 °C

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås: Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

10.5 Uforenelige materialer:

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

Stærke baser
Reduktion betyder
Stærke oxidationsmidler
Nukleofil

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen nedbrydning ved brug som anvist.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (baseret på tilgængelige data; klassificeringskriterier ikke opfyldt)

Akut toksicitetsestimater (ATE) eller LD/LC50-værdier		
Oral	LD 50	> 2000 mg/kg (Rotte) (OECD 401) S33(b)
Dermal	LD 50	> 5000 mg/kg (Rotte) (OECD 402) S31(b)
Indånding	ATE, støv og tåge, 4 timer	> 5 mg/l (beregnet)

Hudætsning/irritation:

Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader. Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenskade. Luftvejs-/øjensensibilisering. hud: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Resultater af studier 55965-84-9 blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)		
Sensibilisering	OECD 406 (MKA)	(Marsvin) sensibilisering – S 171 (b)

Mutagenicitet i kønsceller:

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Kræftfremkaldende egenskaber: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Toksicitet for menneskers sundhed: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Reproduktion: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. STOT ved enkelt eksponering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. STOT - gentagen eksponering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Farlig ved indånding: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Blandingen indeholder ikke stoffer, der er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

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

55965-84-9 blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 72 timer	0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b) 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52(b)
EC ₅₀ / 48 timer	0,0052 mg/l (Skelettonema costatum) (DIN EN ISO 10253) (OECD 201) RAC-udtalelse

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

LC ₅₀ / 96 timer	0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203) S 6(b)
NOEC / 48 timer	0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) RAC
NOEC / 21 dage	0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 52(b)
NOEC / 28 dage	0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 215) S 117(b)
NOEC / 72 timer	0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)

Vurdering:

Meget giftig for vandlevende organismer.

Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Toksicitet for organismer i aktivt slam: 55965-84-9 blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 3 timer	7,92 mg/l (OECD 209) S 418(b)
EC ₂₀ / 3 timer	0,97 mg/l (OECD 209) S 418(b)

Vurdering: Toksicitet for vandrensningsmikroorganismer kan være koncentrationsafhængig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Elimineringsrate:

· Hurtig nedbrydelighed af organiske stoffer:	
55965-84-9 blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	
OECD 301 D Lukket flasketest	>60 % S 200 (b)
OECD 308 Simulering Bionedbrydning Aqu Sed System	1,82-1,92 d S 617 (CIT)

Vurdering:

Stoffer anses for at være hurtigt bionedbrydelige i miljøet, hvis undersøgelser af lette biologiske nedbrydelighed i 28 dage inden for ti dage efter starten af nedbrydningsprocessen mindst De næste nedbrydningsniveauer når: 70 % opløst organisk kulstof eller 60 % O₂-forbrug eller CO₂-dannelse; jf. CLP-forordningen, bilag I, punkt 4.1.2.9 og CLP-retningslinjen, version 4.1, bilag II.2). Stoffer anses for hurtigt bionedbrydelige i det miljø, da halveringstiden ved den primære bionedbrydningen i akvatiske simuleringstests er maksimalt 16 dage, og nedbrydningsprodukterne er ikke

er klassificeret som farlige.

Udvalg for risikovurdering - RAC (rådgivning senest 10. marts 2016): CIT/MIT er ikke hurtigt nedbrydelig.

Klassificeringen er baseret på rådgivningen.

· Adfærd i spildevandsrensningsanlæg:	
55965-84-9 blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	
OECD 302 B Zahn-Wellens-testen	100% S 2387 (b)
OECD 303 A: Aktiverede slam-enheder	>80 % S 199 (b)

Vurdering: Stoffet er bionedbrydeligt i anlæg med aktivt slam

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

12.3 Bioakkumulering

BCF / LogKow: 55965-84-9 blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6] (3:1)	
Biokoncentrationsfaktor BCF OECD 107 Log Kow (HPLC-metode)	3,6 (beregnet) S 1177 -<0,71; (n-oktanol/vand) S5

Vurdering: Ophobes ikke i organismer.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen yderligere relevante oplysninger tilgængelige.

Generelle oplysninger: Vandfare (NL): B(2) giftig for vandlevende organismer

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Dette materiale indeholder ingen stoffer, der opfylder PBT-kriterierne i REACH, bilag XIII

vPvB: Dette materiale indeholder ingen stoffer, der opfylder vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen indeholder ikke stoffer, der er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

12.7 Andre skadelige virkninger

Ingen yderligere skadelige virkninger kendt.

Metal og deres forbindelser (2006/11/EF): Nej

Det europæiske rammedirektiv for vand (2000/60/EF):

Dette produkt indeholder ingen vigtige stoffer, der overvåges af vandkvalitetskravene.

Organiske bundne halogenforbindelser (AOX - DIN OG ISO 9562 H 14):

Kan påvirke AOX-værdien i spildevand. Den aktive ingrediens er dog ikke persistent og nedbrydes hurtigt efter tab af et kloratom.

Beregnet AOX-værdi: 0,26 %

Kategori efter vandskade:

Generelle oplysninger

Vandfare (EN): B(1) Meget giftig for vandlevende organismer.

13. BORTSKAFFELSESINSTRUKTIONER

13.1 Affaldsbehandlingsmetoder

Henstilling:

Skal undergå særlig behandling i overensstemmelse med officielle forskrifter. Passende bortskaffelsesprocedurer i henhold til direktiv 2008/98/EF om affald: D 10 Forbrænding på land.

Europæisk affaldskatalog	
16 00 00	AFFALD, DER IKKE ER ANDETSTEDS ANGIVET I LISTEN
16 03 00	afviste partier og ubrugte produkter
16 03 05	organisk affald indeholdende farlige stoffer
HP8	Ætsende
HP13	Sensibilisering
HP14	Økotoksisk

Urenset emballage: Anbefaling: Emballagen kan genbruges eller genbruges efter rengøring. Rengøringsvæske kan bortskaffes via et biologisk spildevandsrensningsanlæg. Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt med tilsætning af rengøringsmidler.

14. OPLYSNINGER VEDRØRENDE TRANSPORT

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

UN-nummer: UN 3265

UN-forsendelsesbetegnelse: Ætsende væske, nos Transportfareklasse: 8 Emballagegruppe: III ADR / IMDG / IATA / UN-modelbestemmelser: UN 3265, Klasse 8, Emballagegruppe III

14.1 FN-nummer (UN-nummer)

ADR, IMDG, IATA	FN 3265
-----------------	---------

14.2 Korrekt forsendelsesbetegnelse i henhold til FN's modelforordninger

ADR	3265 ÆTSENDE VÆSKE, SURE, ORGANISK, NOS (en blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 220-239-6] (3:1))
IMDG	ÆTSENDE VÆSKE, SURE, ORGANISK, NOS (reaktionsmasse af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]), MARIN FORURENENDE STOF
IATA	ÆTSENDE VÆSKE, SURE, ORGANISK, NOS (reaktionsmasse af: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EF-nr. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 220-239-6])

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR  	
Klasseetiket	8(C3) Ætsende stoffer 8
IMDG  	
Klasseetiket	8 Ætsende stoffer 8
IATA 	
Klasseetiket	8 Ætsende stoffer 8

14.4 Emballagegruppe

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

14.5 Miljøfarer

Marin forurenende stof	Ja Symbol (fisk og træ)
Særlig mærkning (ADR)	Symbol (fisk og træ)

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Advarsel	Ætsende stoffer
Kemler-nummer	80
EMS-nummer	FA, SB
Segregationsgrupper	(SGG1) Syrer
Opbevaringskategori	EN
Opbevaringskode	SW2 Fri for beboelsesrum

14.7 Transport i bulk i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant

Transport/yderligere information

ADR Begrænsede Mængder (LQ)	5 liter
Undtagne mængder (EQ)	Kode E1 Største nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
Transportkategori	3
Tunnelbegrænsningskode	Ø
IMDG Begrænsede Mængder (LQ)	5 liter
IMDG Undtagne mængder (EQ)	Kode E1 Maksimal nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Maksimal nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
IATA Kommentarer	Emballeringsvejledning / maks. Netto pr. Emballageenhed: Passagerfly: 852 / 5 L; Fragtfly: 856 / 60 L
FN's "modelforordning"	UN 3265, ÆTSENDE VÆSKE, SURE, ORGANISK, NOS (BLANDING AF: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [EF NR. 247-500-7] OG 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [EF NR. 220 239-6] (3:1)), 8, II, MILJØFARLIG

15. BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/lovgivninger vedrørende stoffet eller blandingen vedrørende sikkerhed, sundhed og miljø

SZW liste over kræftfremkaldende stoffer
Ingen af ingredienserne er angivet.

SZW-liste over mutagene stoffer
Ingen af ingredienserne er angivet.

IKKE-udtømmende liste over reproduktionstoksiske stoffer – Fertilitet
Ingen af ingredienserne er angivet.

IKKE-udtømmende liste over reproduktionstoksiske stoffer – Udvikling
Ingen af ingredienserne er angivet.

IKKE-udtømmende liste over reproduktionstoksiske stoffer – Amning
Ingen af ingredienserne er angivet.

Direktiv 2012/18/EU

Farlige stoffer nævnt ved navn - BILAG I Ingen af ingredienserne er anført Grænseværdi (ton) for anvendelse i henhold til forskrifter for lavtærskelanlæg: 100 tons

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

Grænseværdi (ton) for anvendelse i henhold til forskrifter for højtærskelanlæg: 200 ton
Forordning (EU) nr. 528/2012 BILAG XVII: Betingelser for begrænsninger:
Dette produkt er underlagt BPR og alle relevante nationale overgangsordninger.

Artikel 95 Liste:

55965-84-9	reaktionsmasse (3:1) af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on	PT 2, 4, 6, 11, 12, 13
------------	--	------------------------

Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII: Begrænsningsbetingelser: 3, 75

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af visse farlige stoffers anvendelse i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II
Ingen af ingredienserne er angivet.

FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af eksplosivstofprækursorer

Bilag I - PRÆKURSorer TIL EKSPLOSIVSTOFFER, HVAD GÆLDER FOR EN GRÆNSE (Øvre grænseværdi ved til formålet ved licensering på grundlag af artikel 5, stk. 3)

Ingen af komponenterne står på listen.

Bilag II - PRÆKURSorer TIL EKSPLOSIVSTOFFER, DER SKAL RAPPORTERES

7631-99-4	NATRIUMNITRAT
-----------	---------------

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af komponenterne står på listen.

Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastlæggelse af bestemmelser for IT-tilsyn med handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande
Ingen af ingredienserne er angivet.

Nationale bestemmelser:

Instruktioner vedrørende ansættelsesrestriktioner:

Respekter beskæftigelsesrestriktioner for unge. Respekter beskæftigelsesrestriktioner for vordende og ammende mødre.

Vandfareklasse (Generel vurderingsmetode - ABM 2016):

Vandfare (EN): B(1) Meget giftig for vandlevende organismer

Meddelelsesnummer/godkendelsesnummer og Nederlandene: 13666N

Indikation ved flygtigt organisk kulstof (VOC):

Direktiv 2004/42/EF: Dette produkt indeholder ingen flygtige organiske komponenter (VOC).

Halvflygtigt organisk kulstof (SVOC) i henhold til EU's miljømærke til indendørs og udendørs

maling (2014/312/EU):

Dette produkt indeholder ingen halvflygtige organiske stoffer.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Revisionshistorik:

Version 1.0 – Første udgave.

Version 1.1 – Administrativ opdatering. Formaterings- og sproglige rettelser. Ingen ændringer i

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

sammensætning eller klassificering.

Version 1.2 – Opdatering i henhold til forordning (EU) 2020/878. Transportafsnit præciseret. DNEL/PNEC-oplysninger tilpasset.

Version 2.0 – Mærkningselementer tilpasset CLP-klassificering. Fjernelse af EUH701. Ordlyden af åndedrætsværn præciseret.

Version 3.0 – Endelig lovgivningsmæssig version. Transportafsnit fuldt harmoniseret (UN 3265, Klasse 8, Emballagegruppe III). Faresætninger tilpasset klassificering (H314, H317, H400, H410). Sprog- og konsistensgennemgang gennemført. Ingen ændringer i produktformulering.

Version 3.1 – Juridisk og redaktionel revision. Transportoplysninger harmoniseret, hormonforstyrrende udsagn i overensstemmelse med EU-lovgivningen og sprogkvaliteten forbedret. Ingen ændring af sammensætning eller klassificering.

Erstattende erklæring

Dette sikkerhedsdatablad erstatter alle tidligere versioner og alle tidligere udgaver af sikkerhedsdatabladet for dette produkt. Kun denne version er gyldig til brug i henhold til lovgivningen, revisioner og kunder.

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. De givne oplysninger er ikke en garanti for produktets kvalitet eller egenskaber og kan derfor ikke betragtes som en juridisk bindende kontraktlig aftale.

Relevante sætninger

H272 Kan forstærke brand; oxiderende

H301 Giftig ved indtagelse.

H310 Livsfarlig ved kontakt med huden.

H314 Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjensskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Instruktioner til træningen

Yderligere information om andre anvendelser kan findes i de tekniske produktoplysninger angivet.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificeringen består af de relevante tilgængelige oplysninger om blandingen eller det faste stof stoffer deri.

Evalueringen af de tilgængelige oplysninger i forbindelse med klassificeringen refererer til formularen og masse, hvori blandingen bringes på markedet og sandsynligvis vil blive anvendt.

Forkortelser og akronymer:

ELINCS: Europæisk liste eller anmeldte kemiske stoffer PIC: forudgående informeret samtykke

ATE: Estimering af akut toksicitet

EmS: Nødprocedurer for skibe, der transporterer farligt gods EN ISO: ISO-standard vedtaget som europæisk standard

DIN OG: Europæisk standard, der som DIN-standard bliver godkendt

VLOCLEAR

Revisionsdato: 01-11-2025

OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling ECxx: Effektkoncentration, xx procent

NOEC: Ingen observeret effektkoncentration FN: De Forenede Nationer

ADR: Internationale transportregler for denne farlige rute for varer (Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej)

IMDG: International maritim kodeks for farligt gods IATA: International Air Transport Association

GHS: Verdensomspændende harmoniseret system til layout og mærkning af kemiske stoffer EINECS: Europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af American Chemical Society) LC50: Dødelig koncentration, 50 procent

LD50: Dødelig dosis, 50 procent

CLP: Klassificering, mærkning og emballering. IMO: Den Internationale Søfartsorganisation

REACH: Reguleringsoplysninger vedrørende stoffet eller blandingen

US EPA: Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur FIFRA: Den føderale lov om insekticider, svampedræbende midler og rodenticider. Ox. Sol. 3: Oxiderende faste stoffer – kategori 3

Akut toksicitet 3: Akut toksicitet – Kategori 3 Akut toksicitet 2: Akut toksicitet – Kategori 2

Hudætsning 1C: Hudætsning/irritation – Kategori 1C Øjenskade 1: Alvorlig øjenskade/øjenirritation – Kategori 1 Øjenirritation 2: Alvorlig øjenskade/øjenirritation – Kategori 2

Skin Sens. 1A: Sensibilisering af huden – Kategori 1A

Akut akvatisk 1: Fare for vandmiljøet - akut akvatisk fare – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Fare for vandmiljøet - fare for vandmiljøet på lang sigt – Kategori 1

Vigtige litteraturhenvisninger og informationskilder:

Datakilde (nen): Biocidproduktfil(er)

Egen undersøgelse (henvisning til S-nummer).

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er efter vores bedste overbevisning korrekte på den angivne udstedelsesdato. Disse oplysninger er kun beregnet som en vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og bør ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det produkt, der er specificeret heri, og er ikke automatisk gyldige, når de anvendes sammen med andre produkter eller i andre processer, medmindre andet er angivet i teksten.