

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn: VLOCLEAR

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

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes

Tilsetningsstoff for å forhindre bioslim i (fotografisk) skylle- og prosessvann. Kun beregnet på profesjonelle brukere.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:

SAMA Vannprodukter BV

Archimedesstraat 12

NL-3316AB Dordrecht

Nederland

Tlf.: +31 78 6393790

E-post: info@samawaterproducts.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonale giftinformasjonssentraler – Europa

Ved forgiftning, kontakt det relevante nasjonale giftinformasjonssentralen som er oppført nedenfor.

Disse sentrene tilbyr medisinsk nødhjelp døgnet rundt med mindre annet er oppgitt.

<u>Land</u>	<u>Giftinformasjonen</u>	<u>Telefon</u>	<u>Nettsted</u>
Østerrike	Vergiftungsinformationszentrale	01 406 43 43	goeg.at
Belgia	Senter Antipoison / Antigiftsenter	070 245 245	centreantipoisons.be
Bulgaria	Toksikologiske sentre	02 9154 411	pirogov.eu
Kroatia	Giftinformasjonen	+385 1 2348 342	imi.hr
Tsjekkia	Toksikologisk informasjonssenter	+420 224 919 293	tis-cz.cz
Danmark	Gavelinjen	+45 8212 1212	bispebjerghospital.dk
Estland	Giftinformasjonen	16662	16662.ee
Finland	Giftinformasjonen	0800 147 111	hus.fi
Frankrike	Sentre Antigift (nasjonalt nettverk)	+33 800 59 59 59	sentre-antigift.net
Tyskland	Giftinformasjonen (nasjonalt nettverk)	19240	regionale sentre
Hellas	Giftinformasjonen	+30 213 200 9000	aglaiakyriakou.gr
Ungarn	Toksikologisk informasjonstjeneste	+36 80 201 199	okbi.hu

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

Irland	Giftinformasjonen	+353 1 809 21 66	giftstoffer.ie
<u>Land</u>	<u>Giftinformasjonen</u>	<u>Telefon</u>	<u>Nettsted</u>
Italia	Centri Antiveleni (nasjonalt nettverk)	800 88 33 00	centroantiveleni.org
Latvia	Giftinformasjonen	+371 67000610	aslimnica.lv
Litauen	Giftinformasjonen	+370 5 236 2052	apsinuodijau.lt
Luxembourg	Sentralt giftstoff	+352 800 255 00	centreantipoisons.be
Nederland	Nasjonalt giftinformasjonssenter (NVIC)	088 755 8000	https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/
Norge	Gaveinformasjonen	+47 22 59 13 00	helsenorge.no
Polen	Giftinformasjonen (nasjonalt nettverk)	+48 12 411 99 99	pctox.pl
Portugal	Informasjonssenter Antivenener	+351 808 250 143	inem.pt
Romania	Nasjonalt toksikologisk senter	+40 213 183 606	insp.gov.ro
Serbia	Nasjonalt giftinformasjonssenter	+381 11 3608 440	vma.mod.gov.rs
Slovakia	Nasjonalt informasjonssenter for toksikologi	+421 2 5477 4166	ntic.sk
Spania	Informasjonstjeneste Toksikologisk	+34 91 562 04 20	administraciondejusticia.gob.es
Sverige	Giftinformasjonen	+46 10 456 6700	gaveinformasjon.se
Sveits	Tox Info Sveits	145	toxinfo.ch
Storbritannia	NHS 111	111	nhs.uk

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

	GHS05 Korrosjon
Hudetsende 1C H314 Forårsaker alvorlige etseskader på hud og øyne. Øyeskade. 1 H318 Forårsaker alvorlig øyeskade.	
	GHS09 Miljø

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

Akutt giftighet i vann 1 H400 Meget giftig for liv i vann. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkninger, for liv i vann.	
	GHS07
Hudsens. 1A H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.	

2.2 Etikettelementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
Produktet er merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer

		
GHS05	GHS07	GHS09

Signalord Fare

Fareindikerende komponenter for merking:

blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (3:1)

Faresetninger	
H314	Forårsaker alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon
H410	Meget giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter
Sikkerhetsanbefalinger	
P273	Forhindre utslipp til miljøet
P280	Vernehansker/verneklær/øyevern/ bruk ansiktsbeskyttelse
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller hår): Fjern/ta av alle forurensede klær umiddelbart. Skyll huden med vann/dusj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis du bruker det og det er enkelt å gjøre. Fortsett skyllingen.
P333+P313	Hvis hudirritasjon eller utslett oppstår: kontakt lege
P391	Opprydding av lekkasje/søl

Tilleggsinformasjon i form av art. 25 i CLP-forordningen:

I henhold til CLP-forordningen (art. 25) og BPR (art. 69) må informasjonen på etiketten være tydelig lesbar. I henhold til artikkel 35 i REACH-forordningen må sikkerhetsdatabladet gis til hver ansatt.

a) Identiteten til hvert aktive stoff og dets konsentrasjon i metriske enheter.

Se produktetiketten

b) Nanomaterialer i produktet: Inneholder ikke nanomateriale.

c) Navn og adresse på innehaver av tillatelse: se punkt 1.3

d) Formuleringstype: AL, enhver annen væske

e) Tiltent bruk:

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

Forebygging av bioslim i (fotografisk) skylle- og prosessvann

f) Bruk, bruksanvisning, administrasjonshyppighet og dosering:

Produktet kan legges til når som helst under produksjonen. Mer informasjon: se produktinformasjon

g) Detaljer om mulige direkte eller indirekte bivirkninger og indikasjoner for å gi innledende rådgivning til ansatte:

For instruksjoner om førstehjelp, se punkt 4.

h) Pakningsvedlegget skal, der det er aktuelt, inneholde advarsler for sårbare grupper:

Det er ikke produsert noe pakningsvedlegg fordi all nødvendig informasjon for den industrielle brukeren er inkludert i sikkerhetsdatabladet.

i) Instruksjoner for sikker avhending av produktet og emballasjen: Se punkt 13

j) Batchnummer eller batchbetegnelse for formuleringen og utløpsdato under normale lagringsforhold: Se produktetikett

k) Ytterligere informasjon der det er nødvendig: Rengjøring av utstyret: Se instruksjoner om desinfeksjon under punkt 6.3.

l) Brukerkategorier som kan bruke produktet: Industriell bruker n) Der det er aktuelt, informasjon om spesifikke miljøfarer, særlig med hensyn til vern av ikke-målorganismer og unngåelse av vannforurensning: Se punkt 12.

2.3 Andre farer Ingen andre farer er identifisert for dette produktet.**3. SAMMENSETNING OG OPPLYSNINGER OM INGREDIENSER****3.1 Blandinger Beskrivelse: Middel for å forhindre bioslim i (skylle-)vannbad**

Farlige komponenter:			
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.nr.: 01-2119488221-41-0026	Natriumnitrat		1–3 %
		Oks. Løs. 3, H272	
		Øyeirritasjon . 2, H319	
CAS: 55965-84-9 Katalognummer: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48	Blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-på [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (3:1)		1,48 %
		Akutt toks. 3, H301; Akutt toks. 2, H310; Akutt toks. 2 H330	
		Hudirritasjon 1C, H314; Øyeskade 1, H318	
		Akutt fare for vannlevende organismer 1, H400 (M=100); Kronisk fare for vannlevende organismer 1, H410 (M=100)	
		Hudsens. 1A, H317	

Tilleggsinformasjon:

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

Det ordrette innholdet i instruksjonene som er gitt angående mulige farer, finnes i kapittel 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

Generell informasjon:

Nasjonal giftinformasjonstjeneste: se 1.4

Kun til bruk som informasjon for profesjonelle nødetater ved akutt forgiftning.

Etter innånding: Flytt ut i frisk luft, kontakt lege ved plager.

Ved hudkontakt:

VED HUDKONTAKT (eller hår): Fjern/ta av alle forurensede klær umiddelbart. Skyll huden med vann/dusj. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Ved kontakt med øynene:

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis du bruker det og det er lett å gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege umiddelbart.

Ved svelging:

VED SVELGING: Skyll munnen - IKKE fremkall brekninger.

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene

Allergiske symptomer

Hudreaksjoner som kløe, rødhet og blemmer kan forekomme først timer senere.

Etsende skade på mage-tarmkanalen.

Hudkontakt kan føre til smertefulle og dårlig groende sår.

Informasjon til legen:

Mulig skade på slimhinner er en kontraindikasjon for bruk av mageskylling.

Risiko for mageperforasjon

4.3 Indikasjon av eventuell øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Ved inntak kan mageskylling kun vurderes av helsepersonell etter individuell risikovurdering.

Symptomatisk behandling kan omfatte antihistaminer eller kortikosteroider, etter hva helsepersonell anser som passende.

Skyll øynene med fysiologiske salter.

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1 Brannslukningsmidler

Egnede slökkemidler: Vannspray, Slukningspulver, CO₂, Skum

Slukningsmidler som ikke er egnet fra et sikkerhetsmessig synspunkt: Ingen

5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

En brann kan frigjøre giftige stoffer, som for eksempel:

Nitrogenoksid (NO_x)

Svoveldioksid (SO₂)

Karbonmonoksid (CO)

Hydrogenklorid (HCl)

5.3 Råd til brannmenn

Spesielle beskyttelsesklær:

Bruk åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften.

Ytterligere informasjon:

Samle opp forurenset slukkevann separat; det må ikke havne i kloakksystemet.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk verneklær. Hold ubeskyttede personer unna.

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

Ved valg av verneutstyr bør man vurdere fullstendig og sikker beskyttelse av hud og slimhinner. Ugjennomtrengelige verneklær, neoprenbeskyttelsesstøvler, heldekkende ansiktsbeskyttelse, nitrilgummihansker med lange ermer.

6.2 Miljømessige forholdsregler:

Produktet må ikke slippes ut i overflatevann på grunn av dets giftighet for vannmiljøet. å ende opp.

Ved inntrengning i avløpsvann eller kloakksystem, varsle kompetente myndigheter.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring:

Samle opp store mengder i egnede beholdere. Dekk til resten med absorberende materiale, bland godt og samle opp mekanisk.

Spesialbindemiddel for generell bruk, funksjon V

Kast forurensede materiale som avfall i henhold til punkt 13.

Dekontaminering: Rengjør forurensede overflater med en løsning av 5 % natriumbisulfitt og 5 % natriumbikarbonat.

Hvis materialet kommer inn i avløpsvannet, samle opp forurensede vann i en egnet beholder og tilsett 10 % natriumbisulfittløsning. Kontakt leverandøren for ytterligere instruksjoner.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

Ingen

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for god ventilasjon/avsug på arbeidsplassen.

Produktet skal helst behandles i et lukket system. Unngå luftforurensning på arbeidsplassen, f.eks. ved aerosoldannelse eller oppvarming av produktet.

Rengjør kontaminerte verktøy umiddelbart for å forhindre korrosjon/irritasjon av huden og/eller allergiske hudreaksjoner ved utilsiktet hudkontakt. Risikoene for ansattes sikkerhet og helse skyldes ikke bare arbeid med kjemikalier, men også arbeidsutstyret og arbeidsplassens utforming. Disse risikoene må identifiseres og evalueres.

Informasjon om brann- og eksplosjonsfare: Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsplass og tanker: Oppbevares kun i originalemballasjen.

Informasjon om egnede materialer for beholdere og rør kan fås fra SAMA Water Products

Informasjon om delt lagring:

Ingen

Mer informasjon om lagringskrav:

Under lagring må det sikres at eventuell lekkasje eller annen utslipp av materiale oppsamles i en dryppskål og ikke kan havne i grunnvannet.

Følsomhet for UV-stråling og varme: Beskyttes mot varme og direkte sollys.

7.3 Spesifikk sluttbruk(er):

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

DNEL / PNEC:

DNEL- og PNEC-verdier er ikke tilgjengelige for blandingen. Risikohåndteringstiltak er basert på komponentenes farlige egenskaper, yrkesmessige eksponeringsgrenser og profesjonelle bruksforhold. Unngå innånding av damper, tåke eller aerosoler, og sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier som må overholdes på arbeidsplassen:

55965-849	blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og
-----------	---

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

	2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (3:1) (1,5 %)
WGW (NL)	Langtidsverdi: 0,2 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontroll

Teknisk verneutstyr: Ved kontakt med øyne eller hud, skyll straks med rennende vann.

Personlig verneutstyr:

Generelle verne- og helsetiltak: Unngå kontakt med hud og øyne.

Bruk verneklær, vernehansker og øyebeskyttelse.

før pauser og ved arbeidsslutt. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Sørg for en hudbeskyttelsesplan.

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig

Håndbeskyttelse:

	Kjemikaliebestandige vernehansker (EN ISO 374-1:2018) Bare hansker med lang hette gir tilstrekkelig beskyttelse mot påvirkning av farlige stoffer. Før hver bruk, kontroller vernehanskene for skader som hull, rifter eller kutt. Ikke bruk vernehansker lenger enn nødvendig. Etter bruk av hansker, bruk et produkt for å rengjøre og pleie huden. Hanskemateriale: Nitrilgummi Gjennomtrengningstid for hanskemateriale: Tykkelse i millimeter: 0,4 mm; gjennombruddstid i minutter: 480 min; materiale: Nitril; gjennomtrengning: nivå 6 Hansker laget av følgende materialer er ikke egnet: Hansker for mekanisk beskyttelse gir ikke beskyttelse mot kjemikalier.
---	--

Øyebeskyttelse:

	Ansiktsbeskyttelse (EN166:2001) Bruk visir i kombinasjon med vernebriller
---	---

Kroppsbeskyttelse:

	Bruk passende beskyttende klær (EN ISO 13688:2013)
	Forkle

Komplett beskyttelse for hode, ansikt og nakke

Tiltak for risikostyring

Ansatte/brukere må få tilstrekkelig opplæring. Arbeidsplassen må regelmessig inspiseres av autorisert personell, f.eks. et verneombud.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper/generelle data

Form: væske
Farge: fargeløs til lys gulaktig
Duft: mild
Luktterskel: ikke relevant for sikkerhet
pH-verdi ved 20 °C: 3,0–4,0
Smelte-/frysepunkt: ca. 0 °C
Kokepunkt/kokepunktområde: ca. 100 °C
Flammepunkt: Blandingen har ikke noe flammepunkt
Antennelighet (fast stoff, gass): Stoffet er ikke brannfarlig (S 5807)
Antennelsestemperatur: Ikke anvendelig som vandig blanding

Nedbrytningstemperatur Ingen selvnedbrytende egenskaper (S 4175)
Selvantennelsestemperatur: Ikke selvantennelig
Eksplosive egenskaper: Ingen eksplosjonsfare (S 4165)
Eksplosjonsgrenser: nedre Metode ikke anvendelig
Toppmetode ikke aktuelt
Oksidasjonsegenskaper: Ingen oksidasjonsegenskaper (S 4170)
Damptrykk ved 20 °C: 23 mbar (H₂O)
Tetthet ved 20 °C: ca. 1 g/cm³
Relativ tetthet (D₄²⁰): Ikke bestemt
Damptetthet Ikke viktig for sikkerheten
Fordampningshastighet Ikke relevant for sikkerhet
Løselighet i/blandbarhet med fullstendig blandbare vann:
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann se kapittel 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 Annen informasjon

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet Klassifiseringskriteriene for egenskapen «Etsende for metaller» i henhold til vedlegg I, avsnitt 2.16 i CLP-forordningen henholdsvis FN-forordningen for transport av farlig gods, er ikke oppfylt for klasse 8. (S 5762).

For informasjon om egnede materialer for beholdere og rør, se avsnitt 7.2 (Krav til lagringsområder og beholdere).

10.2 Kjemisk stabilitet

Forhold som bør unngås:
Før bruk bør ikke produktet fortynnes eller blandes med andre kjemikalier for å unngå negative reaksjoner på de aktive ingrediensene.
Minimum holdbarhet: 18 måneder fra produksjonsdato, ved en lagringstemperatur på omtrent 20 °C

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner: Ingen kjente farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås: Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

10.5 Inkompatible materialer:

Sterke baser
Reduksjonsmidler
Sterke oksidasjonsmidler

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

Nukleofil

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter: Ingen nedbrytning ved bruk som anvist.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet (basert på tilgjengelige data; klassifiseringskriterier ikke oppfylt)

Akutt toksisitetsestimater (ATE) eller LD/LC50-verdier		
Muntlig	LD 50	> 2000 mg/kg (Rotte) (OECD 401) S33(b)
Dermal	LD 50	> 5000 mg/kg (Rotte) (OECD 402) S31(b)
Innånding	ATE, støv og tåke, 4 timer	> 5 mg/l (beregnet)

Hudetsing/irritasjon:

Forårsaker alvorlige etseskader på hud og øyne. Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Forårsaker alvorlig øyeskade. Sensibilisering av luftveier/øye. hud: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Resultater av studier 55965-84-9 blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (3:1)		
Sensibilisering	OECD 406 (MKA)	(Marsvin) sensibilisering – S 171 (b)

Mutagenisitet i kjønnceller:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Kreftfremkallende egenskaper:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Toksisitet for menneskers helse:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. reproduksjon: Basert på

tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. STOT ved enkelteksponering: Basert på

tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. STOT – gjentatt eksponering: Basert på

tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Farlig ved innånding: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

11.2 Informasjon om andre farer

Blandingen inneholder ikke stoffer som er identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

12. ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1 Toksisitet

Akvatisk toksisitet:	
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 av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-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 (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) (OECD 201) RAC-uttalelse
LC ₅₀ / 96 timer	0,22 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 203) S 6(b)
NOEC / 48	0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) RAC

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

timer	
NOEC / 21 dager	0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 52(b)
NOEC / 28 dager	0,098 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 215) S 117(b)
NOEC / 72 timer	0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)

Vurdering:

Meget giftig for vannlevende organismer.

Meget giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter

Toksitet på organismer i aktivt slam: 55965-84-9 blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-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: Toksitet for vannrenningsmikroorganismer kan være konsentrasjonsavhengig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Eliminasjonsrate:

· Rask nedbrytbarhet av organiske stoffer:	
55965-84-9 blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (3:1)	
OECD 301 D Lukket flasketest	>60 % S 200 (b)
OECD 308 Simulering Biodegradering Aqu Sed System	1,82–1,92 d S 617 (CIT)

Vurdering:

Stoffer anses å være raskt biologisk nedbrytbare i miljøet dersom studier av lett biologisk nedbrytbare materialer

nedbrytbarhet i 28 dager innen ti dager etter at nedbrytningsprosessen startet, minst neste nedbrytningsnivåer når: 70 % oppløst organisk karbon eller 60 % O₂-forbruk eller CO₂-dannelse; jf. CLP-forordningen, vedlegg I, punkt 4.1.2.9 og CLP-retningslinjen, versjon 4.1, vedlegg II.2).

Stoffer blir ansett som raskt biologisk nedbrytbare når de er i det miljøet, ettersom halveringstiden av den primære

biologisk nedbrytning i akvatiske simuleringstester er maksimalt 16 dager, og

nedbrytningsproduktene er ikke

er klassifisert som farlige.

Komité for risikovurdering - RAC (råd innen 10. mars 2016): CIT/MIT er ikke raskt nedbrytbar.

Klassifiseringen er basert på rådene.

· Oppførsel i avløpsreanlegg:	
55965-84-9 blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (3:1)	
OECD 302 B Zahn-Wellens-testen	100 % S 2387 (b)
OECD 303 A: Aktiverte slamenheter	>80 % S 199 (b)
Vurdering: Stoffet er biologisk nedbrytbart i anlegg for aktivslam	

12.3 Bioakkumulering

BCF / LogKow:

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

55965-84-9 blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6] (3:1)	
Biokonsentrasjonsfaktor BCF OECD 107 Log Kow (HPLC-metoden)	3,6 (beregnet) S 1177 -<0,71; (n-oktanol/vann) S5

Vurdering: Akkumuleres ikke i organismer.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

Generell informasjon: Vannfare (NL): B(2) giftig for vannlevende organismer

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Dette materialet inneholder ingen stoffer som oppfyller PBT-kriteriene i REACH, vedlegg XIII

vPvB: Dette materialet inneholder ingen stoffer som oppfyller vPvB-kriteriene i REACH, tillegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen inneholder ikke stoffer som er identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

12.7 Andre skadelige effekter

Ingen ytterligere skadelige effekter er kjent.

Metall og deres forbindelser (2006/11/EF): Nei

Det europeiske rammedirektivet for vann (2000/60/EF):

Dette produktet inneholder ingen viktige stoffer som overvåkes av vannkvalitetskravene.

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

Kan påvirke AOX-verdien i avløpsvann. Den aktive ingrediensen er imidlertid ikke persistent og brytes raskt ned etter tap av et kloratom.

Beregnet AOX-verdi: 0,26 %

Kategori etter vannskade:

Generell informasjon

Vannfare (EN): B(1) Meget giftig for vannlevende organismer.

13. INSTRUKSJONER FOR AVFALLSHÅNDTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Anbefaling:

Må gjennomgå spesialbehandling i samsvar med myndighetenes forskrifter. Egnede avhending i henhold til direktiv 2008/98/EF om avfall: D 10 Forbrenning på land.

Europeisk avfallskatalog	
16.00.00	AVFALL SOM IKKE ER SPESIFISERT ANDRE MÅTER I LISTEN
16.03.00	avviste partier og ubrukte produkter
16.03.05	organisk avfall som inneholder farlige stoffer
HP8	Etsende
HP13	Sensibilisering
HP14	Økotoksisk

Ikke rengjort emballasje: Anbefaling: Emballasjen kan gjenbrukes eller resirkuleres etter rengjøring. Rengjøringsvæske kan kastes via et biologisk avløpsrensaneanlegg. Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

14. INFORMASJON OM TRANSPORT

FN-nummer: UN 3265

FN-forsendelsesnavn: Etsende væske, nei Transportfareklasse: 8 Emballasjegruppe: III ADR / IMDG / IATA / FNs modellforskrifter: UN 3265, Klasse 8, Emballasjegruppe III

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

14.1 FN-nummer (FN-nummer)

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

14.2 Korrekt transportnavn i henhold til FNs modellforskrifter

ADR	3265 ETSSENDE VÆSKE, SURE, ORGANISK, NOS (en blanding av: 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EF-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EF-nr. 220-239-6] (3:1))
IMDG	ETSENDE VÆSKE, SURE, ORGANISK, NOS (reaksjonsmasse av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6]), MARIN FORURENSNING
IATA	ETSENDE VÆSKE, SURE, ORGANISK, NOS (reaksjonsmasse av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EC-nr. 220-239-6])

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR  	
Klasseetikett	8(C3) Etsende stoffer 8
IMDG  	
Klasseetikett	8 Etsende stoffer 8
IATA 	
Klasseetikett	8 Etsende stoffer 8

14.4 Emballasjegruppe

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

14.5 Miljøfarer

Marin forurensning	Ja Symbol (fisk og tre)
Spesiell merking (ADR)	Symbol (fisk og tre)

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Advarsel	Etsende stoffer
Kemler-nummer	80
EMS-nummer	FA, SB
Segregeringsgrupper	(SGG1) Syrer
Oppbevaringskategori	EN

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

Oppbevaringskode	SW2 Fritt fra boligkvarter
------------------	----------------------------

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

Transport/ytterligere informasjon

ADR Begrensede mengder (LQ)	5 liter
Unntatte mengder (EQ)	Kode E1 Største nettomengde per inneremballasje: 30 ml Største nettomengde per ytteremballasje: 1000 ml
Transportkategori	3
Tunnelbegrensningskode	E
IMDG begrensede mengder (LQ)	5 liter
IMDG Unntatte mengder (EQ)	Kode E1 Maksimal nettomengde per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettomengde per ytteremballasje: 1000 ml
IATA Kommentarer	Emballasjeinstruksjoner / maks. Netto per emballasjeeinheit: Passasjerfly: 852 / 5 l; Fraktfly: 856 / 60 l
FNs «modellforordning»	UN 3265, ETSENDE VÆSKE, SURE, ORGANISK, NOS (BLANDING AV: 5-KLOR-2-METYL-1-2H-ISOTIAZOL-3-ON [EF-NR. 247-500-7] OG 2-METYL-2H-ISOTIAZOL-3-ON [EF-NR. 220 239-6] (3:1)), 8, II, MILJØFARLIG

15. FORSKRIFTER**15.1 Særlige forskrifter/lover for stoffet eller blandingen om sikkerhet, helse og miljø**

SZW liste over kreftfremkallende stoffer
Ingen av ingrediensene er oppført.

SZW-liste over mutagene stoffer
Ingen av ingrediensene er oppført.

IKKE-uttømmende liste over stoffer som er giftige for reproduksjon – Fruktbarhet
Ingen av ingrediensene er oppført.

IKKE-uttømmende liste over stoffer som er giftige for reproduksjon – Utvikling
Ingen av ingrediensene er oppført.

IKKE-uttømmende liste over stoffer som er giftige for reproduksjon – Amming
Ingen av ingrediensene er oppført.

Direktiv 2012/18/EU

Farlige stoffer nevnt med navn - VEDLEGG I Ingen av ingrediensene er oppført Terskelverdi (tonn) for forskriftsmessig anvendelse for lavterskelanlegg: 100 tonn

Terskelverdi (tonn) for forskriftsmessig anvendelse for høyterskelanlegg: 200 tonn

Forordning (EU) nr. 528/2012 VEDLEGG XVII: Vilkår for begrensning:

Dette produktet er underlagt BPR og alle relevante nasjonale overgangsordninger.

Art. 95-liste:		
55965-84-9	reaksjonsmasse (3:1) av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on	Del 2, 4, 6, 11, 12, 13

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

Forordning (EG) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII: Begrensningsvilkår: 3, 75

Direktiv 2011/65/EU om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
Ingen av ingrediensene er oppført.

FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av eksplosiverforløpere

Vedlegg I - FORLØPSSTOFFER FOR EKSPLOSIVSTOFFER HVA GJELDER FOR EN GRENSE

(Øvre grenseverdi ved for formålet ved lisens på grunnlag av artikkel 5, medlem 3)

Ingen av komponentene står på listen.

Vedlegg II - FORLEGGERE FOR EKSPLOSIVSTOFFER SOM MÅ RAPPORTERES

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

Forordning (EG) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer

Ingen av komponentene står på listen.

Forordning (EF) nr. 111/2005 om forskrifter for IT-tilsyn med handel med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjeland
Ingen av ingrediensene er oppført.

Nasjonale forskrifter:

Instruksjoner angående ansettelsesbegrensninger:

Respekter ansettelsesrestriksjoner for unge mennesker. Respekter ansettelsesrestriksjoner for vordende og ammende mødre.

Vannfareklasse (generell vurderingsmetodikk - ABM 2016):

Vannfare (EN): B(1) Meget giftig for vannlevende organismer

Meldingsnummer/godkjenningsnummer og Nederland: 13666N

Indikasjon av flyktig organisk karbon (VOC):

Direktiv 2004/42/EF: Dette produktet inneholder ingen flyktige organiske komponenter (VOC).

Halvflyktig organisk karbon (SVOC) i henhold til EUs miljømerke for innendørs og utendørs

maling (2014/312/EU):

Dette produktet inneholder ingen halvflyktige organiske stoffer.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Det er ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering.

16. ANNEN INFORMASJON**Revisjonshistorikk:****Versjon 1.0 – Første utgave.****Versjon 1.1 – Administrativ oppdatering. Formaterings- og språkrettelser. Ingen endringer i sammensetning eller klassifisering.****Versjon 1.2 – Oppdatering i henhold til forordning (EU) 2020/878. Transportdelen avklart. DNEL/PNEC-informasjon justert.****Versjon 2.0 – Etikettelementer i samsvar med CLP-klassifisering. Fjernning av EUH701. Ordlyden i åndedrettsvern avklart.**

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

Versjon 3.0 – Endelig forskriftsmessig versjon. Transportdelen fullstendig harmonisert (UN 3265, klasse 8, emballasjegruppe III). Faresetninger i samsvar med klassifisering (H314, H317, H400, H410). Gjennomgang av språk og konsistens fullført. Ingen endringer i produktets formulering.

Versjon 3.1 – Juridisk og redaksjonell revisjon. Transportinformasjon harmonisert , hormonforstyrrende utsagn i samsvar med EU-lovgivningen og språkkvaliteten forbedret. Ingen endring i sammensetning eller klassifisering.

Erstattende erklæring

Dette sikkerhetsdatabladet erstatter alle tidligere versjoner og alle tidligere SDS-utgaver for dette produktet. Kun denne versjonen er gyldig for regulatorisk bruk, revisjon og kundebruk.

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap. Informasjonen som gis er ikke en garanti for produktets kvalitet eller egenskaper, og kan derfor ikke anses som en juridisk bindende kontraktsavtale.

Relevante setninger

H272 Kan forsterke brann;
oksidasjonsmiddel
H301 Giftig ved svelging.
H310 Dødelig ved hudkontakt.
H314 Forårsaker alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Forårsaker hudirritasjon.
H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H318 Forårsaker alvorlig øyeskade.
H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
H330 Dødelig ved innånding.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkninger, for liv i vann.

Instruksjoner for opplæringen

Mer informasjon om andre bruksområder finner du i den tekniske produktinformasjonen. indikert.

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

Klassifiseringen består av relevant tilgjengelig informasjon om blandingen eller det faste stoffet stoffene deri.

Evalueringen av tilgjengelig informasjon i sammenheng med klassifiseringen refererer til skjemaet og massen som blandingen bringes i omsetning og sannsynligvis vil bli brukt i.

Forkortelser og akronymer:

ELINCS: Europeisk liste eller meldte kjemiske stoffer PIC: forhåndsinformert samtykke

ATE: Estimering av akutt toksisitet

EmS: Nødprosedyrer for skip som transporterer farlig gods EN ISO: ISO-standard vedtatt som europeisk standard

DIN OG: Europeisk standard som blir godkjent som DIN-standard

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling ECxx: Effektkonsentrasjon, xx prosent

NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon FN: De forente nasjoner

ADR: Internasjonale transportregler for denne farlige vareruten (Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei)

IMDG: Internasjonal maritim kode for farlig gods IATA: Den internasjonale lufttransportforeningen

GHS: Verdensomspennende harmonisert system for utforming og merking av kjemiske stoffer

EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer

CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society) LC50: Dødelig

VLOCLEAR

Revisjonsdato: 01-11-2025

konsentrasjon, 50 prosent

LD50: Dødelig dose, 50 prosent

CLP: Klassifisering, merking og emballering. IMO: Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen

REACH: Reguleringsinformasjon om stoffet eller blandingen

US EPA: Det amerikanske miljøvernbyrået FIFRA: Den føderale loven om insektmidler, soppdrepende midler og rodenticider. Ox. Sol. 3: Oksiderende faste stoffer – kategori 3

Akutt toks. 3: Akutt giftighet – Kategori 3 Akutt toks. 2: Akutt giftighet – Kategori 2

Hudetsing 1C: Hudetsing/irritasjon – Kategori 1C Øyeskade 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon –

Kategori 1 Øyeirritasjon 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

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

Akutt akvatisk 1: Fare for vannmiljøet – akutt akvatisk fare – Kategori 1

Akvatisk kronisk 1: Fare for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1

Viktige litteraturreferanser og informasjonskilder:

Datakilde (nen): Biocidproduktfil(er)

Egen studie (referanse til S-nummer).

Ytterligere informasjon

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt etter beste overbevisning på den angitte utstedelsesdatoen. Denne informasjonen er kun ment som en veiledning for sikker håndtering, bruk, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsindikasjon. Informasjonen gjelder kun for produktet som er spesifisert her, og er ikke automatisk gyldig når den brukes sammen med andre produkter eller i noen annen prosess med mindre annet er angitt i teksten.