

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace produktu

Obchodní název: VLOCLEAR

Jedinečný identifikátor složení (UFI): 4K30-X0C0-900M-2A2F

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přísada zabraňující tvorbě bioslimu ve (fotografické) oplachovací a procesní vodě. Určeno výhradně pro profesionální uživatele.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel:

SAMA Water Products B.V.

Archimedesstraat 12

NL-3316AB Dordrecht

Nizozemí

Tel.: +31 78 6393790

E-mail: info@samawaterproducts.com

1.4 Telefonní číslo pro případ nouze

Národní toxikologická centra – Evropa

V případě otravy kontaktujte příslušné národní toxikologické centrum uvedené níže.

Tato centra poskytují 24hodinovou pohotovostní lékařskou pomoc, pokud není uvedeno jinak.

<u>Země</u>	<u>Toxikologické centrum</u>	<u>Telefon</u>	<u>Webové stránky</u>
Rakousko	Vergiftungsinformationszentrale	01 406 43 43	goeg.at
Belgie	Centrum Antipoison / Antigifcentrum	070 245 245	centrumantijedy.be
Bulharsko	Toxikologická centra	02 9154 411	pirogov.eu
Chorvatsko	Toxikologické centrum	+385 1 2348 342	imi.hr
Česká republika	Toxikologické informační centrum	+420 224 919 293	tis-cz.cz
Dánsko	Giftlinien	+45 8212 1212	bispebjerghospital.dk
Estonsko	Informační centrum pro otravy	16662	16662.ee
Finsko	Informační centrum pro otravy	0800 147 111	hus.fi
Francie	Centra Antipoison (celostátní síť)	+33 800 59 59 59	centres-antipoison.net
Německo	Toxikologická centra (celostátní síť)	19240	regionální centra
Řecko	Toxikologické centrum	+30 213 200 9000	aglaiakyriakou.gr
Maďarsko	Toxikologická informační služba	+36 80 201 199	okbi.hu
Irsko	Informační centrum o jedech	+353 1 809 21 66	jedy.ie

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

<u>Země</u>	<u>Toxikologické centrum</u>	<u>Telefon</u>	<u>Webové stránky</u>
Itálie	Centri Antiveleni (celostátní síť)	800 88 33 00	centroantiveleni.org
Lotyšsko	Informační centrum pro otravy	+371 67000610	aslimnica.lv
Litva	Úřad pro informace o otravách	+370 5 236 2052	apsinuodijau.lt
Lucembursko	Centrum proti jedu	+352 800 255 00	centrumantijedy.be
Nizozemí	Národní informační centrum pro toxiny (NVIC)	088 755 8000	https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/
Norsko	Dárkové informace	+47 22 59 13 00	helsenorge.no
Polsko	Toxikologická centra (celostátní síť)	+48 12 411 99 99	pctox.pl
Portugalsko	Informační centrum Protijed	+351 808 250 143	inem.pt
Rumunsko	Národní toxikologické centrum	+40 213 183 606	insp.gov.ro
Srbsko	Národní toxikologické centrum	+381 11 3608 440	vma.mod.gov.rs
Slovensko	Národní toxikologické informační centrum	+421 2 5477 4166	ntic.sk
Španělsko	Informační služba Toxikologie	+34 91 562 04 20	administraciondejusticia.gob.es
Švédsko	Informační centrum pro otravy	+46 10 456 6700	giftinformation.se
Švýcarsko	Tox Info Suisse	145	toxininfo.ch
Spojené království	NHS 111	111	nhs.uk

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

	GHS05 Koroze
Poleptání kůže. 1C H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Poškození očí. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.	
	GHS09 Životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

Toxicita pro vodní organismy: Akutní toxicita pro vodní organismy 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Chronické toxické pro vodní organismy 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	GHS07
Skin Sens. 1A H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	

2.2 Prvky označení

Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek je označen v souladu s nařízením CLP.

Výstražné symboly nebezpečí

		
GHS05	GHS07	GHS09

Signální slovo Nebezpečí

Složky označující nebezpečí pro označování:

směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
Bezpečnostní doporučení	
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Ochranné rukavice/ochranný oděv/ochrana očí/noste ochranu obličeje
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu ihned svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte se.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka: vyhledejte lékaře
P391	Čištění uniklého / rozsypaného prachu

Doplňující informace ve formě článku 25 nařízení CLP:

Podle nařízení CLP (článek 25) a BPR (článek 69) musí být informace na štítku jasně čitelné.

Podle článku 35 nařízení REACH musí být bezpečnostní list poskytnut každému zaměstnanci.

a) Identita každé účinné látky a její koncentrace v metrických jednotkách.

Viz štítek produktu

b) Nanomateriály obsažené v produktu: Neobsahuje nanomateriály.

c) Jméno a adresa držitele povolení: viz bod 1.3

d) Typ složení: AL, jakákoli jiná kapalina

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

e) Zamýšlené použití:

Prevence bioslimu ve (fotografické) oplachové a procesní vodě

f) Použití, návod k použití, frekvence podávání a dávkování:

Produkt lze přidat kdykoli během výroby. Další informace: viz informace o produktu

g) Podrobnosti o možných přímých nebo nepřímých nežádoucích účincích a indikace pro poskytnutí první rady personálu:

Pokyny pro první pomoc viz bod 4.

h) Příbalový leták musí v případě potřeby obsahovat varování pro zranitelné skupiny:

Nevytváří se žádný příbalový leták, protože všechny potřebné informace pro průmyslového uživatele jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

i) Pokyny pro bezpečnou likvidaci výrobku a obalu: Viz bod 13

j) Číslo šarže nebo označení šarže lékové formy a datum expirace za normálních skladovacích podmínek: Viz štítek výrobku

k) Další informace v případě potřeby: Čištění zařízení: Viz pokyny týkající se dezinfekce v bodě 6.3.

l) Kategorie uživatelů, kteří mohou výrobek používat: Průmyslový uživatel n) V případě potřeby informace o specifických rizicích pro životní prostředí, zejména s ohledem na ochranu necílových organismů a prevenci znečištění vody: Viz bod 12.

2.3 Další nebezpečí U tohoto produktu nebyla zjištěna žádná další nebezpečí.

3. SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Popis směsí: Prostředek k prevenci tvorby bioslimu ve vodních lázních (oplachovacích)

Nebezpečné složky:			
Číslo CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 IČO: 01-2119488221-41-0026	Dusičnan sodný		1 - 3 %
		Ox. Sol. 3, H272	
		Dráždivost očí . 2, H319	
Číslo CAS: 55965-84-9 Katalogové číslo: 613-167-00-5 IČO: 01-2120764691-48	Směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-na základě [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-jeden [č. ES 220-239-6] (3:1)		1,48 %
		Akutní toxicita 3, H301; Akutní toxicita 2, H310; Akutní toxicita 2, H330	
		Poleptání kůže 1C, H314; Poškození očí 1, H318	
		Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=100); Chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H410 (M=100)	
		Skin Sensitivity 1A, H317	

Další informace:

Číslo CAS složek: CIT 26172-55-4; MIT 2682-20-4

Doslovný obsah pokynů týkajících se možných nebezpečí naleznete v kapitole 16.

4. PRVNÍ POMOC

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace:

Národní informační služba o toxicích: viz 1.4

Výhradně pro informaci pro profesionální záchranné složky při akutní otravě.

Po vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch, v případě potíží vyhledejte lékaře.

V případě kontaktu s kůží:

PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte se. V případě podráždění kůže nebo vyrážky: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

V případě zasažení očí:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

Při požití:

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Alergické příznaky

Kožní reakce, jako je svědění, zarudnutí, puchýře, se mohou objevit až po několika hodinách.

Žíravé poškození gastrointestinálního traktu.

Kontakt s kůží může vést k bolestivým a špatně se hojícím ranám.

Informace pro lékaře:

Možné poškození sliznic je kontraindikací pro použití výplachu žaludku.

Riziko perforace žaludku

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití může lékař zvážit výplach žaludku pouze po individuálním posouzení rizika.

Symptomatická léčba může zahrnovat antihistaminika nebo kortikosteroidy, dle uvážení lékařů.

Vypláchněte oči fyziologickými solemi.

5. OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: Vodní sprcha, Hasicí prášek, CO₂, Pěna

Hasiva nevhodná z bezpečnostního hlediska: Žádná

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat toxické látky, jako například:

Oxid dusíku (NO_x)

Oxid siřičitý (SO₂)

Oxid uhelnatý (CO)

Chlorovodík (HCl)

5.3 Rady pro hasiče

Speciální ochranné oděvy:

Používejte ochranné prostředky dýchacích cest nezávislé na okolním vzduchu.

Další informace:

Kontaminovanou hasební vodu shromažďujte odděleně; nesmí se dostat do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Noste ochranný oděv. Nechráněné osoby držte v dostatečné vzdálenosti.

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

Při výběru ochranných prostředků je třeba dbát na úplnou a bezpečnou ochranu kůže a sliznic. Nepropustný ochranný oděv, neoprenové ochranné boty, ochrana celého obličeje, nitrilové gumové rukavice s dlouhými rukávy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Produkt nesmí být vypouštěn do povrchových vod vzhledem k jeho toxicitě pro vodní prostředí. skončit.

V případě vniknutí do odpadních vod nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:

Velké množství sesbírejte do vhodných nádob. Zbytek zakryjte savým materiálem, důkladně promíchejte a mechanicky seberte.

Speciální pojivo pro všeobecné použití, vlastnost V

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle bodu 13.

Dekontaminace: Znečištěné povrchy očistěte roztokem 5% hydrogenuhličitanu sodného a 5% hydrogenuhličitanu sodného.

Pokud se materiál dostane do odpadních vod, zachyťte kontaminovanou vodu do vhodné nádoby a přidejte 10% roztok hydrogensířičitanu sodného. Pro další pokyny kontaktujte dodavatele.

6.4 Odkaz na další oddíly:

Žádný

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Produkt nejlépe zpracovávejte v uzavřeném systému. Zabraňte znečištění ovzduší na pracovišti, např. tvorbou aerosolů nebo zahříváním produktu.

Kontaminované nástroje ihned očistěte, abyste zabránili korozi/podráždění kůže a/nebo alergickým kožním reakcím v případě neúmyslného kontaktu s kůží. Rizika pro bezpečnost a zdraví zaměstnanců nejsou způsobena pouze prací s chemikáliemi, ale také pracovním vybavením a uspořádáním pracoviště. Tato rizika musí být identifikována a vyhodnocena.

Informace o nebezpečí požáru a výbuchu: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek

Požadavky na skladovací prostor a nádrže: Uchovávejte pouze v originálním obalu.

Informace o vhodných materiálech pro nádoby a potrubí lze získat od společnosti SAMA Water Products.

Informace o sdíleném úložišti:

Žádný

Další informace o požadavcích na skladování:

Během skladování je nutné zajistit, aby jakýkoli únik nebo jiné uvolnění materiálu bylo zachyceno v odkapávací misce a nemohlo se dostat do podzemní vody.

Citlivost na UV záření a teplo: Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

DNEL / PNEC:

Hodnoty DNEL a PNEC nejsou pro směs k dispozici. Opatření k řízení rizik jsou založena na nebezpečných vlastnostech složek, limitních hodnotách expozice na pracovišti a podmínkách profesionálního použití. Zabraňte vdechování par, mlhy nebo aerosolů a zajistěte dostatečné větrání.

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné na pracovišti dodržovat:

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

55965-849	směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [č. ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. ES 220-239-6] (3:1) (1,5 %)
WGW (NL)	Dlouhodobá hodnota: 0,2 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Technické ochranné prostředky: V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě vypláchněte tekoucí vodou.

Osobní ochranné prostředky:

Obecná ochranná a zdravotní opatření: Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranu očí.

před přestávkami a na konci práce. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Poskytněte plán ochrany pokožky.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná

Ochrana rukou:

	Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (EN ISO 374-1:2018) Pouze rukavice s dlouhou kapucí poskytují dostatečnou ochranu před vlivem nebezpečných látek. Před každým použitím zkontrolujte ochranné rukavice, zda nejsou poškozené, jako jsou díry, trhliny nebo řezné rány. Nenoste ochranné rukavice déle, než je nutné. Po použití rukavic použijte přípravek k čištění a péči o pokožku. Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk Doba průniku materiálem rukavic: Tloušťka v milimetrech: 0,4 mm; doba průniku v minutách: 480 min; materiál: Nitril; penetrace: úroveň 6 Nejsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů: Rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují ochranu před chemikáliemi.
--	---

Ochrana očí:

	Ochrana obličeje (EN166:2001) Používejte štít v kombinaci s ochrannými brýlemi
---	---

Ochrana těla:

	Nosit vhodný ochranný oděv (EN ISO 13688:2013)
	Zástěra

Kompletní ochrana hlavy, obličeje a krku
Opatření pro řízení rizik

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

Zaměstnanci/uživatelé musí být řádně poučeni. Pracoviště musí být pravidelně kontrolováno oprávněnými osobami, např. zástupcem pro bezpečnost.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech/Obecné údaje

Forma: kapalina
Barva: bezbarvá až světle nažloutlá
Vůně: jemná
Prahová hodnota zápachu: není relevantní pro bezpečnost
Hodnota pH při 20 °C: 3,0-4,0
Bod tání/tuhnutí: cca 0 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu: cca 100 °C
Bod vzplanutí: Směs nemá bod vzplanutí
Hořlavost (pevná látka, plyn): Látka není hořlavá (S 5807)
Teplota vznícení: Nevztahuje se na vodnou směs

Teplota rozkladu: Nemá samovolně se rozkládat (S 4175)
Teplota samovznícení: Není samovznítilný
Výbušné vlastnosti: Nehrozí nebezpečí výbuchu (S 4165)
Meze výbušnosti: dolní Metoda není použitelná
Nejlepší metoda: Není použitelná
Oxidační vlastnosti: Žádné oxidační vlastnosti (S 4170)
Tlak páry při 20 °C: 23 mbar (H₂O)
Hustota při 20 °C: cca 1 g/cm³
Relativní hustota (D₄²⁰): Není stanovena
Hustota páry: Není důležitá pro bezpečnost
Rychlost odpařování: Není relevantní pro bezpečnost
Rozpustnost v/mísitelnost s plně mísitelnými
voda:
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda viz kapitola 12
Viskozita
dynamická při 20 °C 1,32 mPas (OECD 114 - S 4159)
kinematická při 40 °C 1,26 mm²/s (OECD 114 - S 4159)

9.2 Další informace

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Klasifikační kritéria pro vlastnost „Žiravina pro kovy“ podle přílohy I, oddílu 2.16 nařízení CLP, respektive předpisu OSN pro přepravu nebezpečných věcí, nejsou pro třídu 8 splněna. (S 5762).

Informace o vhodných materiálech pro nádoby a potrubí viz oddíl 7.2 (Požadavky na skladovací prostory a kontejnery).

10.2 Chemická stabilita

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:
Před použitím by se přípravek neměl ředit ani míchat s jinými chemikáliemi, aby se zabránilo negativním reakcím na účinné látky.
Minimální trvanlivost: 18 měsíců od data výroby při skladovací teplotě přibližně 20 °C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné základy
Redukce znamená
Silná oxidační činidla
Nukleofil

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při použití dle pokynů nedochází k rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (na základě dostupných údajů; klasifikační kritéria nesplněna)

Odhadý akutní toxicity (ATE) nebo hodnoty LD/LC50		
Ústní	LD 50	> 2000 mg/kg (krysa) (OECD 401) S33(b)
Kožní	LD 50	> 5000 mg/kg (krysa) (OECD 402) S31(b)
Inhalace	ATE, prach a mlha, 4h	> 5 mg/l (vypočteno)

Poleptání/podráždění kůže:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí. Senzibilizace dýchacích cest/očí. Kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Výsledky studií 55965-84-9 směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [č. ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [č. ES 220-239-6] (3:1)		
Senzibilizace	OECD 406 (MKA)	Senzibilizace (morče) – S 171 (b)

Mutagenita v pohlavních buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Toxicita pro lidské zdraví: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) při jednorázové expozici: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. STOT – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Nebezpečný při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi endokrinních disruptorů v souladu s nařízením (EU) 2017/2100 nebo nařízením (EU) 2018/605.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:	
EC 50 / 48 hod.	6,7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52(b)
IC50/72 hod.	3,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)

55965-84-9 směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [č. ES 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 72 h	0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)
EC ₅₀ / 48 h	0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52(b)
	0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) (OECD 201)
	Stanovisko RAC

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

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

Posouzení:

Velmi toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Toxicita pro organismy aktivovaného kalu: 55965-84-9 směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [č. ES 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 3 h	7,92 mg/l (OECD 209) S 418(b)
EC ₂₀ / 3 h	0,97 mg/l (OECD 209) S 418(b)

Hodnocení: Toxicita pro mikroorganismy čištění vody může být závislá na koncentraci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Míra eliminace:

· Rychlá odbouratelnost organických látek:	
55965-84-9 směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [č. ES 220-239-6] (3:1)	
OECD 301 D Test v uzavřené lahvi	>60 % S 200 (b)
Simulace biodegradace OECD 308, systém Aqu Sed	1,82–1,92 d S 617 (CIT)
Posouzení: Látky se považují za rychle biologicky odbouratelné v životním prostředí, pokud byly provedeny studie snadné biologické biologie rozložitelnost po dobu 28 dnů, do deseti dnů od zahájení procesu rozkladu alespoň Další úrovně rozkladu dosahují: 70 % rozpuštěného organického uhlíku nebo 60 % spotřeby O ₂ nebo CO ₂ - informace; viz nařízení CLP, příloha I, bod 4.1.2.9 a pokyny CLP, verze 4.1, příloha II.2). Látky se v daném prostředí považují za rychle biologicky odbouratelné, protože poločas rozpadu primárně... Biodegradace v testech vodní simulace je maximálně 16 dní a produkty degradace nejsou jsou klasifikovány jako nebezpečné. Posouzení rizik výborem - RAC (stanovisko do 10. března 2016): CIT/MIT není rychle odbouratelný. Klasifikace je založena na doporučení.	
· Chování v čistírnách odpadních vod:	
55965-84-9 směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-iso-thiazol-3-on [č. ES 220-239-6] (3:1)	
Zahn-Wellensův test OECD 302 B	100% S 2387 (b)
OECD 303 A: Jednotky aktivovaného kalu	>80 % S 199 (b)
Hodnocení: Látka je biologicky odbouratelná v zařízeních s aktivovaným kalem.	

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

12.3 Bioakumulace

BCF / LogKow:	
55965-84-9 směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [č. ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [č. ES 220-239-6] (3:1)	
Biokoncentrační faktor BCF	3,6 (vypočteno) S 1177
OECD 107 Log Kow (metoda HPLC)	-<0,71; (n-oktanol/voda) S 5

Hodnocení: Nehromadí se v organismech.

12.4 Mobilita v půdě: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Obecné informace: Nebezpečí pro vodu (NL): B(2) toxický pro vodní organismy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Tento materiál neobsahuje žádné látky, které by splňovaly kritéria PBT podle přílohy XIII nařízení REACH.

vPvB: Tento materiál neobsahuje žádné látky, které by splňovaly kritéria vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s vlastnostmi endokrinních disruptorů v souladu s nařízením (EU) 2017/2100 nebo nařízením (EU) 2018/605.

12.7 Jiné škodlivé účinky

Nejsou známy žádné další škodlivé účinky.

Kov a jeho spoje (2006/11/ES): Ne

Evropská rámcová směrnice o vodě (2000/60/ES):

Tento produkt neobsahuje žádné důležité látky, které by splňovaly požadavky na kvalitu vody.

Organicky vázané halogenované sloučeniny (AOX - DIN A ISO 9562 H 14):

Může ovlivnit hodnotu AOX v odpadní vodě. Aktivní složka však není perzistentní a po ztrátě atomu chloru se rychle odbourává.

Vypočítaná hodnota AOX: 0,26 %

Kategorie podle poškození vodou:

Obecné informace

Nebezpečí pro vodu (EN): B(1) Vysoce toxický pro vodní organismy.

13. POKYNY K LIKVIDACÍ

13.1 Metody zpracování odpadu

Doporučení:

Musí být podroben zvláštnímu ošetření v souladu s úředními předpisy. Vhodné způsoby likvidace dle směrnice 2008/98/ES o odpadech: D 10 Spalování na pozemcích.

Evropský katalog odpadů	
16 00 00	ODPADY JINAK NEUVEDENÉ V SEZNAMU
16 03 00	zamítnuté šarže a nepoužité produkty
16 03 05	organický odpad obsahující nebezpečné látky
HP8	Korozivní
HP13	Senzibilizující
HP14	Ekotoxický

Nevyčištěné obaly: Doporučení: Obal lze po vyčištění znovu použít nebo recyklovat. Čisticí kapalinu lze zlikvidovat v biologické čistírně odpadních vod. Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadkou čisticích prostředků.

14. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE DOPRAVY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

Číslo OSN: UN 3265

Oficiální název OSN pro přepravu: Žíravá kapalina, neurčeno Třída nebezpečnosti pro přepravu: 8

Obalová skupina: III ADR / IMDG / IATA / Modelové předpisy OSN: UN 3265, Třída 8, Obalová skupina III

14.1 Číslo OSN (číslo OSN)

ADR, IMDG, IATA	OSN 3265
-----------------	----------

14.2 Správné pojmenování pro přepravu podle vzorových předpisů OSN

Nežádoucí ujednání	3265 ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (směs: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220 239-6] (3:1))
IMDG	ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.O. (reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6]), LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE
IATA	ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.O. (reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6])

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

Nežádoucí ujednání	
 	
Označení třídy	8(C3) Žíravé látky 8
IMDG	
 	
Označení třídy	8 Žíravé látky 8
IATA	
	
Označení třídy	8 Žíravé látky 8

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Znečišťující látka pro moře	Ano Symbol (ryba a strom)
Zvláštní označení (ADR)	Symbol (ryba a strom)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování	Žíravé látky
Kemlerovo číslo	80
Číslo záchranné služby	FA, SB
Segregační skupiny	(SGG1) Kyseliny
Kategorie úložného prostoru	A
Úložný kód	SW2 Volno od obytných prostor

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nevztahuje se

Doprava/další informace

Omezené množství ADR (LQ)	5 litrů
Vyňatá množství (EQ)	Kód E1 Největší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Největší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
Kategorie dopravy	3
Kód omezení pro tunely	E
Omezené množství IMDG (LQ)	5 litrů
IMDG Vyňatá množství (EQ)	Kód E1 Maximální čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Maximální čisté množství na vnější obal: 1000 ml
IATA Komentáře	Pokyny k balení / max. čistá hmotnost na Balící jednotka: Osobní letadlo: 852 / 5 l; Nákladní letadlo: 856 / 60 l
„Vzorový předpis“ OSN	UN 3265, ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ORGANICKÁ, JN (SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONU [ČÍSLO ES 247-500-7] A 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3- ONU [ČÍSLO ES 220 239-6] (3:1)), 8, II, NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

15. PŘEDPISY

15.1 Předpisy/legislativa týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

SZW seznam karcinogenních látek
Žádná ze složek není uvedena.

Seznam mutagenních látek SZW
Žádná ze složek není uvedena.

NEúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Plodnost
Žádná ze složek není uvedena.

NEúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Vývoj
Žádná ze složek není uvedena.

NEúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Kojení
Žádná ze složek není uvedena.

Směrnice 2012/18/EU

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle článku 31 směrnice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

Nebezpečné látky uvedené jmenovitě - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není uvedena Prahová hodnota (tuna) pro použití dle předpisů pro nízkoprahová zařízení: 100 tun

Prahová hodnota (tuna) pro použití dle předpisů pro zařízení s vysokým prahem: 200 tun

Nařízení (EU) č. 528/2012 PŘÍLOHA XVII: Podmínky omezení:

Tento produkt podléhá nařízení BPR a všem příslušným vnitrostátním přechodným opatřením.

Seznam podle článku 95:

55965-84-9	reakční směs (3:1) s 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onem a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onem	PT 2, 4, 6, 11, 12, 13
------------	--	------------------------

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3, 75

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrická a elektronická zařízení – příloha II
Žádná ze složek není uvedena.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání

Příloha I – PREKURZORY VÝBUŠNIN, CO PLATÍ ZA LIMIT (Horní limitní hodnota pro účely licencování na základě článku 5, odstavce 3)

Žádná z komponent není na seznamu.

Příloha II – PREKURZORY VÝBUŠNIN, KTERÉ MUSÍ BÝT NAHLÁŠENY
--

7631-99-4	DUSIČNAN SODNÝ
-----------	----------------

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z komponent není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví předpisy pro dohled nad obchodem s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
Žádná ze složek není uvedena.

Národní předpisy:

Pokyny týkající se omezení zaměstnání:

Respektujte omezení zaměstnání pro mladé lidi. Respektujte omezení zaměstnání pro těhotné a kojící matky.

Třída ohrožení vody (Obecná metodika hodnocení - ABM 2016):

Nebezpečí pro vodu (EN): B(1) Vysoce toxický pro vodní organismy

Číslo oznámení/číslo schválení a Nizozemsko: 13666N

Indikace těkavým organickým uhlíkem (VOC):

Směrnice 2004/42/ES: Tento produkt neobsahuje žádné těkavé organické složky (VOC).

Polotěkavý organický uhlík (SVOC) dle EU Ecolabel pro vnitřní i venkovní nátěry

(2014/312/EU):

Tento produkt neobsahuje žádné polotěkavé organické látky.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Historie revizí:

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

Verze 1.0 – První vydání.

Verze 1.1 – Administrativní aktualizace. Opravy formátování a jazyka. Žádné změny ve složení ani klasifikaci.

Verze 1.2 – Aktualizace dle nařízení (EU) 2020/878. Vyjasněna část o přepravě. Sladění informací o DNEL/PNEC.

Verze 2.0 – Prvky označení sladěny s klasifikací CLP. Odstranění EUH701. Vyjasnění formulace o ochraně dýchacích cest.

Verze 3.0 – Konečná verze pro regulaci. Část o přepravě plně harmonizována (UN 3265, třída 8, obalová skupina III). Standardní věty o nebezpečnosti sladěny s klasifikací (H314, H317, H400, H410). Dokončena kontrola jazyka a konzistence. Žádné změny ve složení produktu.

Verze 3.1 – Právní a redakční revize. Harmonizované informace o přepravě, věty o látkách narušujících endokrinní systém sladěné s legislativou EU a vylepšená jazyková kvalita. Složení ani klasifikace se nezměnily.

Nahrazující prohlášení

Tento bezpečnostní list nahrazuje všechny předchozí verze a všechna dřívější vydání bezpečnostních listů pro tento produkt. Pouze tato verze je platná pro regulační, auditní a zákaznické použití.

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Poskytnuté informace nepředstavují záruku kvality ani vlastností produktu a jako takové je nelze považovat za právní smluvní dohodu.

Relevantní věty

H272 Může zesílit požár; oxidační látka

H301 Toxický při požití.

H310 Může způsobit smrt při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechnutí může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Další informace o dalších aplikacích naleznete v technických informacích o produktu uvedeno.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace se skládá z relevantních dostupných informací o směsi nebo pevné látce látky v něm obsažené.

Vyhodnocení dostupných informací v kontextu klasifikace se týká formy a hmotnost, ve které je směs uváděna na trh a pravděpodobně bude použita.

Zkratky a akronymy:

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek PIC: předchozí informovaný souhlas

ATE: Odhad akutní toxicity

VLOCLEAR

Datum revize: 01-11-2025

EmS: Nouzové postupy pro lodě přepravující nebezpečné zboží EN ISO: Norma ISO přijatá jako evropská norma
DIN A: Evropská norma, která se stává schválenou normou DIN
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj ECxx: Koncentrace účinků, xx procent
NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků OSN: Organizace spojených národů
ADR: Mezinárodní přepravní předpisy pro toto zboží pro nebezpečnou dvojici tras (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
GHS: Celosvětový harmonizovaný systém pro uspořádání a označování chemických látek EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
CAS: Chemical Abstracts Service (oddělení Americké chemické společnosti) LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent
LD50: Smrtelná dávka, 50 procent
CLP: Klasifikace, označování a balení. IMO: Mezinárodní námořní organizace
REACH: Informace o předpisech týkající se látky nebo směsi
US EPA: Americká agentura pro ochranu životního prostředí FIFRA: Federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech. Ox. Sol. 3: Oxidující pevné látky – kategorie 3
Akutní toxicita 3: Akutní toxicita – Kategorie 3 Akutní toxicita 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 1 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – kategorie 1A
Akutní toxicita pro vodní prostředí 1: Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní nebezpečí pro vodní prostředí – kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečí pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – kategorie 1

Důležité literární odkazy a informační zdroje:
Zdroj dat (nen): Soubor(y) biocidních produktů
Vlastní studie (odkaz na S-číslo).

Další informace

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou správné dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí k uvedenému datu vydání. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a neměly by být považovány za záruku ani označení kvality. Informace se vztahují pouze k zde uvedenému produktu a nejsou automaticky platné při použití s jinými produkty nebo v jakémkoli jiném procesu, pokud není v textu uvedeno jinak.