

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa článku 31 smernice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikácia produktu

Obchodný názov: VLOCLEAR

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

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Prísada na zabránenie tvorbe biokalu vo vode určenej na (fotografické) oplachovanie a spracovanie. Určená výhradne pre profesionálnych používateľov.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ:

SAMA Water Products B.V.

Archimedesstraat 12

NL-3316AB Dordrecht

Holandsko

Tel.: +31 78 6393790

E-mail: info@samawaterproducts.com

1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Národné toxikologické centrá – Európa

V prípade otravy kontaktujte príslušné národné toxikologické centrum uvedené nižšie.

Tieto centrá poskytujú 24-hodinovú pohotovostnú lekársku pomoc, pokiaľ nie je uvedené inak.

<u>Krajina</u>	<u>Toxikologické centrum</u>	<u>Telefón</u>	<u>Webová stránka</u>
Rakúsko	Vergiftungsinformationszentrale	01 406 43 43	goeg.at
Belgicko	Centrum Antipoison / Antigifcentrum	070 245 245	centrumantijedy.be
Bulharsko	Toxikologické centrá	02 9154 411	pirogov.eu
Chorvátsko	Centrum kontroly otráv	+385 1 2348 342	imi.hr
Česká republika	Toxikologické informačné centrum	+420 224 919 293	tis-cz.cz
Dánsko	Giftlinien	+45 8212 1212	bispebjerghospital.dk
Estónsko	Informačné centrum pre otravy	16662	16662.ee
Fínsko	Informačné centrum pre otravy	0800 147 111	hus.fi
Francúzsko	Centrá Antipoison (národná sieť)	+33 800 59 59 59	centres-antipoison.net
Nemecko	Toxikologické centrá (celonárodná sieť)	19240	regionálne centrá
Grécko	Centrum kontroly otráv	+30 213 200 9000	aglaiakyriakou.gr
Maďarsko	Toxikologická informačná služba	+36 80 201 199	okbi.hu
Írsko	Informačné centrum o jedoch	+353 1 809 21 66	jedy.ie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa článku 31 smernice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

Krajina	Toxikologické centrum	Telefón	Webová stránka
Talianско	Centri Antiveleni (celonárodná sieť)	800 88 33 00	centroantiveleni.org
Lotyšsko	Informačné centrum pre otravy	+371 67000610	aslimnica.lv
Litva	Úrad pre informácie o otravách	+370 5 236 2052	apsinuodijau.lt
Luxembursko	Centrum proti jedu	+352 800 255 00	centrumantijedy.be
Holandsko	Národné informačné centrum pre otravy (NVIC)	088 755 8000	https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/
Nórsko	Informácie o darčekomoch	+47 22 59 13 00	helsenorge.no
Poľsko	Toxikologické centrá (celonárodná sieť)	+48 12 411 99 99	pctox.pl
Portugalsko	Informačné centrum Protiobrâncovia	+351 808 250 143	inem.pt
Rumunsko	Národné toxikologické centrum	+40 213 183 606	insp.gov.ro
Srbsko	Národné centrum pre kontrolu otráv	+381 11 3608 440	vma.mod.gov.rs
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum	+421 2 5477 4166	ntic.sk
Španielsko	Informačná služba Toxikológia	+34 91 562 04 20	administraciondejusticia.gob.es
Švédsko	Informačné centrum pre otravy	+46 10 456 6700	darčekováinformácia.se
Švajčiarsko	Tox Info Suisse	145	toxininfo.ch
Spojené kráľovstvo	NHS 111	111	nhs.uk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

	GHS05 Korózia
Poleptanie pokožky 1C H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Poškodenie očí. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
	GHS09 Životné prostredie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa článku 31 smernice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

Akútna toxicita pre vodné prostredie 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. Chronické toxické pre vodné prostredie 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
	GHS07
Skin Sens. 1A H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výrobok je označený podľa nariadenia CLP.

Piktogramy nebezpečnosti

		
GHS05	GHS07	GHS09

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Zložky označujúce nebezpečenstvo pre označovanie:

zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES č. 220-239-6] (3:1)

Výstražné upozornenia	
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami
Bezpečnostné odporúčania	
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P280	Ochranné rukavice/ochranný odev/ochrana očí/noste ochranu tváre
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Okamžite vyzlečte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Opláchnite pokožku vodou/osprchujte sa.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky a je to možné, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka: poraďte sa s lekárom
P391	Čistenie uniknutého / rozsypaného prachu

Doplňujúce informácie vo forme článku 25 nariadenia CLP:

Podľa nariadenia CLP (článok 25) a BPR (článok 69) musia byť informácie na etikete jasne čitateľné. Podľa článku 35 nariadenia REACH musí byť karta bezpečnostných údajov poskytnutá každému zamestnancovi.

a) Identita každej účinnej látky a jej koncentrácia v metrických jednotkách.

Pozri štítok produktu

b) Nanomateriály obsiahnuté vo výrobku: Neobsahuje nanomateriály.

c) Meno a adresa držiteľa autorizácie: pozri bod 1.3

d) Typ formulácie: AL, akákoľvek iná kvapalina

VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

e) Zamýšľané použitie:

Prevenčia bioslimu vo (fotografickej) oplachovacej a procesnej vode

f) Použitie, návod na použitie, frekvencia podávania a dávkovanie:

Produkt je možné pridať kedykoľvek počas výroby. Ďalšie informácie: pozri informácie o produkte

g) Podrobnosti o možných priamych alebo nepriamych nežiaducich účinkoch a indikácie pre poskytnutie počiatočnej rady personálu:

Pokyny pre prvú pomoc nájdete v bode 4.

h) Príbalový leták musí v prípade potreby obsahovať upozornenia pre zraniteľné skupiny:

Nevydáva sa žiadny príbalový leták, pretože všetky potrebné informácie pre priemyselného používateľa sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

i) Pokyny na bezpečnú likvidáciu výrobku a obalu: Pozri bod 13

j) Číslo šarže alebo označenie šarže prípravku a dátum spotreby za bežných skladovacích podmienok: Pozri etiketu výrobku

k) Ďalšie informácie v prípade potreby: Čistenie zariadenia: Pozri pokyny týkajúce sa dezinfekcie v bode 6.3.

l) Kategórie používateľov, ktorí môžu výrobok používať: Priemyselný používateľ n) V prípade potreby informácie o špecifických environmentálnych rizikách, najmä s ohľadom na ochranu necieľových organizmov a zabránenie znečisteniu vody: Pozri bod 12.

2.3 Iné nebezpečenstvá Pre tento produkt neboli identifikované žiadne ďalšie nebezpečenstvá.**3. ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Zmesi Popis: Prostriedok na zabránenie tvorbe bioslízu vo vodných kúpeľoch (na oplachovanie)**

Nebezpečné zložky:			
Číslo CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 IČO: 01-2119488221-41-0026	Dusičnan sodný		1 – 3 %
		Ox. Sol. 3, H272	
		Dráždi oči . 2, H319	
Číslo CAS: 55965-84-9 Katalógové číslo: 613-167-00-5 IČO: 01-2120764691-48	Zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-na základe [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-jeden [ES č. 220-239-6] (3:1)		1,48 %
		Akútna toxicita 3, H301; Akútna toxicita 2, H310; Akútna toxicita 2 H330	
		Poleptanie pokožky 1C, H314; Poškodenie očí 1, H318	
		Akútna toxicita pre vodné prostredie 1, H400 (M=100); Chronická toxicita pre vodné prostredie 1, H410 (M=100)	
		Kožná senzibilita 1A, H317	

Doplňujúce informácie:

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

Doslovný obsah pokynov týkajúcich sa možných nebezpečenstiev nájdete v kapitole 16.

VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

4. PRVÁ POMOC

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Národná informačná služba o toxikológiách: pozri 1.4

Výhradne na použitie ako informácia pre odborné záchranné zložky pri akútnej otrave.

Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

V prípade kontaktu s pokožkou:

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Okamžite odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Opláchnite pokožku vodou/osprchujte sa. Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

V prípade kontaktu s očami:

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky a je ich možné ľahko vybrať, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára.

Po požití:

PO POŽITÍ: vypláchnite ústa - NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Alergické príznaky

Kožné reakcie, ako je svrbenie, začervenanie, pľuzgiere, sa nemusia objaviť skôr ako o niekoľko hodín neskôr.

Žieravé poškodenie gastrointestinálneho traktu.

Kontakt s pokožkou môže viesť k bolestivým a zle sa hojacim ranám.

Informácie pre lekára:

Možné poškodenie slizníc je kontraindikáciou pre použitie výplachu žalúdka.

Riziko perforácie žalúdka

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade požitia môžu lekári zvážiť výplach žalúdka až po individuálnom posúdení rizika.

Symptomatická liečba môže zahŕňať antihistaminiká alebo kortikosteroidy, ak to lekári považujú za vhodné.

Vypláchnite oči fyziologickými soľami.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášený prúd vody, Hasiaci prášok, CO₂, Pena

Hasiace prostriedky, ktoré nie sú vhodné z bezpečnostného hľadiska: Žiadne

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické látky, ako napríklad:

Oxid dusíka (NO_x)

Oxid siričitý (SO₂)

Oxid uhoľnatý (CO)

Chlorovodík (HCl)

5.3 Rady pre hasičov

Špeciálny ochranný odev:

Noste ochranné prostriedky dýchacích ciest, ktoré sú nezávislé od okolitého vzduchu.

Ďalšie informácie:

Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene; nesmie sa dostať do kanalizácie.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Noste ochranný odev. Nechránené osoby držte v bezpečnej vzdialenosti.

Pri výbere ochranných prostriedkov by sa mala zohľadniť úplná a bezpečná ochrana pokožky a slizníc. Nepriepustný ochranný odev, neoprénové ochranné topánky, ochrana celej tváre, nitrilové gumené rukavice s dlhými rukávami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Produkt sa nesmie vypúšťať do povrchových vôd kvôli jeho toxicite pre vodné prostredie. skončiť.

V prípade vniknutia do odpadových vôd alebo kanalizácie, informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Veľké množstvá pozbierajte do vhodných nádob. Zvyšok prikryte absorpčným materiálom, dôkladne premiešajte a mechanicky pozbierajte.

Špeciálne spojivo pre všeobecné použitie, vlastnosť V

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa bodu 13.

Dekontaminácia: Znečistené povrchy očistite roztokom 5 % hydrogenuhličitanu sodného a 5 % hydrogenuhličitanu sodného.

Ak sa materiál dostane do odpadovej vody, zachyťte kontaminovanú vodu do vhodnej nádoby a pridajte 10 % roztok hydrogenuhličitanu sodného. Ďalšie pokyny vám poskytne dodávateľ.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Nie

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Produkt najlepšie spracovávať v uzavretom systéme. Zabráňte znečisteniu ovzdušia na pracovisku, napr. tvorbou aerosólu alebo zahrievaním produktu.

Kontaminované nástroje ihneď očistite, aby ste predišli poleptaniu/podráždeniu pokožky a/alebo alergickým kožným reakciám v prípade neúmyselného kontaktu s pokožkou. Riziká pre bezpečnosť a zdravie zamestnancov nie sú spôsobené len prácou s chemikáliami, ale aj pracovnými prostriedkami a usporiadaním pracoviska. Tieto riziká musia byť identifikované a vyhodnotené.

Informácie o nebezpečenstve požiaru a výbuchu: Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit

Požiadavky na skladovací priestor a nádže: Uchovávať iba v originálnom obale.

Informácie o vhodných materiáloch pre nádoby a potrubia možno získať od spoločnosti SAMA Water Products.

Informácie o zdieľanom úložisku:

Nie

Ďalšie informácie o požiadavkách na skladovanie:

Počas skladovania sa musí zabezpečiť, aby akýkoľvek únik alebo iný únik materiálu bol zachytený v odkvapkávacej miske a nemohol sa dostať do podzemnej vody.

Citlivosť na UV žiarenie a teplo: Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia):

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

DNEL / PNEC:

Hodnoty DNEL a PNEC nie sú pre zmes k dispozícii. Opatrenia riadenia rizík sú založené na nebezpečných vlastnostiach zložiek, limitoch expozície na pracovisku a podmienkach profesionálneho použitia. Zabráňte vdýchnutiu pár, hmly alebo aerosólov a zabezpečte dostatočné vetranie.

VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s medznými hodnotami, ktoré sa musia na pracovisku dodržiavať:

55965-849	zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [č. ES 220-239-6] (3:1) (1,5 %)
WGW (Holandsko)	Dlhodobá hodnota: 0,2 mg/m ³

8.2 Kontroly expozície

Technické ochranné prostriedky: V prípade kontaktu s očami alebo pokožkou ihneď vypláchnite tečúcou vodou.

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a zdravotné opatrenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranný odev, ochranné rukavice a ochranu očí.

pred prestávkami a na konci práce. Preventívna ochrana pokožky masťou na ochranu pokožky.

Poskytnite plán ochrany pokožky.

Ochrana dýchacích ciest: Nie je potrebná

Ochrana rúk:

	Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1:2018) Iba rukavice s dlhou kapucňou poskytujú dostatočnú ochranu pred vplyvom nebezpečných látok. Pred každým použitím skontrolujte, či ochranné rukavice nie sú poškodené, ako sú diery, trhliny alebo porezania. Nenoste ochranné rukavice dlhšie, ako je potrebné. Po použití rukavíc použite prípravok na čistenie a starostlivosť o pokožku. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk Doba prieniku materiálu rukavíc: Hrúbka v milimetroch: 0,4 mm; doba prieniku v minútach: 480 min; materiál: Nitril; penetrácia: úroveň 6 Nie sú vhodné rukavice vyrobené z nasledujúcich materiálov: Rukavice na mechanickú ochranu neposkytujú ochranu pred chemikáliami.
---	---

Ochrana očí:

	Ochrana tváre (EN166:2001) Používajte štít v kombinácii s ochrannými okuliarmi
---	--

Ochrana tela:

	Noste vhodný ochranný odev (EN ISO 13688:2013)
	Záster

VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

Kompletná ochrana hlavy, tváre a krku

Opatrenia riadenia rizík

Zamestnanci/používatelia musia byť primerane poučení. Pracovisko musia pravidelne kontrolovať oprávnení pracovníci, napr. zástupca pre bezpečnosť.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach/Všeobecné údaje

Forma: tekutá

Farba: bezfarebná až svetložitá

Vôňa: jemná

Prahová hodnota zápachu: nie je relevantná pre bezpečnosť

Hodnota pH pri 20°C: 3,0 – 4,0

Bod topenia/tuhnutia: približne 0 °C

Bod varu/rozsah bodov varu: cca 100 °C

Bod vzplanutia: Zmes nemá bod vzplanutia

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Látka nie je horľavá (S 5807)

Teplota vznietenia: Nevzťahuje sa na vodnú zmes

Teplota rozkladu Nemá samovoľne sa rozkladajúce vlastnosti (S 4175)

Teplota samovznietenia: Nie je samovznietiteľný

Výbušné vlastnosti: Žiadne nebezpečenstvo výbuchu (S 4165)

Medze výbušnosti: dolná Metóda nie je použiteľná

Horná metóda nie je použiteľná

Oxidačné vlastnosti: Žiadne oxidačné vlastnosti (S 4170)

Tlak pary pri 20 °C: 23 mbar (H₂O)

Hustota pri 20 °C: približne 1 g/cm³

Relatívna hustota (D₄²⁰): Neurčená

Hustota pár Nie je dôležitá pre bezpečnosť

Rýchlosť odparovania Nie je relevantné pre bezpečnosť

Rozpustnosť/miešateľnosť s úplne miešateľným

voda:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda pozri kapitolu 12

Viskozita

dynamická pri 20°C 1,32 mPas (OECD 114 - S 4159)

kinematická pri 40 °C 1,26 mm²/s (OECD 114 - S 4159)

9.2 Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Klasifikačné kritériá pre vlastnosť „Korozívne pre kovy“ podľa prílohy I, oddielu 2.16 nariadenia CLP, resp. nariadenia OSN o preprave nebezpečného tovaru, nie sú splnené pre triedu 8 (S 5762).

Informácie o vhodných materiáloch pre nádoby a potrubia nájdete v časti 7.2 (Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery).

10.2 Chemická stabilita

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pred použitím by sa produkt nemal riediť ani miešať s inými chemikáliami, aby sa predišlo negatívnym reakciám na účinné látky.

Minimálna trvanlivosť: 18 mesiacov od dátumu výroby pri skladovacej teplote približne 20 °C

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné základy
Redukčné prostriedky
Silné oxidačné činidlá
Nukleofil

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri použití podľa pokynov nedochádza k rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (na základe dostupných údajov; klasifikačné kritériá neboli splnené)

Odhadý akútnej toxicity (ATE) alebo hodnoty LD/LC50		
Orálne	LD 50	> 2000 mg/kg (potkan) (OECD 401) S33(b)
Dermálne	LD 50	> 5000 mg/kg (potkan) (OECD 402) S31(b)
Vdýchnutie	ATE, prach a hmla, 4 h	> 5 mg/l (vypočítané)

Poleptanie/podráždenie pokožky:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Senzibilizácia dýchacích ciest/očí. pokožka: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Výsledky štúdií 55965-84-9 zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 220-239-6] (3:1)		
Senzibilizácia	OECD 406 (MKA)	(Morča) senzibilizácia – S 171 (b)

Mutagenita v pohlavných bunkách:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Toxicita pre ľudské zdravie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. reprodukcia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. STOT pri jednorazovej expozícii: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. STOT – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nebezpečný pri vdýchnutí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Zmes neobsahuje látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinného disruptora v súlade s nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením (EÚ) 2018/605.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:	
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 zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izo-tiazol-3-ón [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	0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52(b)

VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

hod.	0,0052 mg/l (Skeletoema costatum) (DIN EN ISO 10253) (OECD 201) Stanovisko RAC
LC ₅₀ / 96 h	0,22 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 203) S 6(b)
NOEC / 48 h	0,00064 mg/l (Skeletoema 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 (Onchorhynchus mykiss) (OECD 215) S 117(b)
NOEC / 72 h	0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)

Hodnotenie:

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Toxicita pre organizmy aktivovaného kalu: 55965-84-9 zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izo-tiazol-3-ón [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)

Hodnotenie: Toxicita pre mikroorganizmy na čistenie vody môže byť závislá od koncentrácie.

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Miera eliminácie:

· Rýchla odbúrateľnosť organických látok:	
55965-84-9 zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izo-tiazol-3-ón [č. ES 220-239-6] (3:1)	
OECD 301 D Test v uzavretej fľaši	>60 % S 200 (b)
Simulácia biodegradácie OECD 308, systém Aqu Sed	1,82 – 1,92 dňa S 617 (CIT)
Hodnotenie: Látky sa považujú za rýchlo biologicky odbúrateľné v životnom prostredí, ak sa vykonali štúdie ľahkej biologickej biológie rozložiteľnosť počas 28 dní, do desiatich dní od začiatku procesu rozkladu aspoň Ďalšie úrovne rozkladu dosahujú: 70 % rozpusteného organického uhlíka alebo 60 % spotreby O ₂ alebo CO ₂ - formácie; porovnaj nariadenie CLP, príloha I, bod 4.1.2.9 a usmernenie CLP, verzia 4.1, príloha II.2). Látky sa v prostredí považujú za rýchlo biologicky odbúrateľné, keďže počas rozpadu primárne... Biodegradácia vo vodných simulačných testoch je maximálne 16 dní a produkty degradácie nie sú sú klasifikované ako nebezpečné. Hodnotenie rizík výborom – RAC (odporúčanie do 10. marca 2016): CIT/MIT nie je rýchlo odbúrateľný. Klasifikácia je založená na odporúčaní.	
· Správanie v čistiarňach odpadových vôd:	
55965-84-9 zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izo-tiazol-3-ón [č. ES 220-239-6] (3:1)	
OECD 302 B Zahn-Wellensov test	100 % S 2387 (b)
OECD 303 A: Jednotky aktivovaného	>80 % S 199 (b)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa článku 31 smernice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

kalu	
Hodnotenie: Látka je biologicky odbúrateľná v zariadeniach s aktivovaným kalom.	

12.3 Bioakumulácia

BCF / LogKow:	
55965-84-9 zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 220-239-6] (3:1)	
Biokoncentračný faktor BCF OECD 107 Log Kow (metóda HPLC)	3,6 (vypočítané) S 1177 -<0,71; (n-oktanol/voda) S 5

Hodnotenie: Nehromadí sa v organizmoch.

12.4 Mobilita v pôde: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Všeobecné informácie: Ohrozenie vody (NL): B(2) toxický pre vodné organizmy

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT podľa nariadenia REACH, príloha XIII.

vPvB: Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré spĺňajú kritériá vPvB podľa nariadenia REACH, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Zmes neobsahuje látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinného disruptora v súlade s nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné škodlivé účinky

Nie sú známe žiadne ďalšie škodlivé účinky.

Kov a jeho spojenia (2006/11/ES): Nie

Európska rámcová smernica o vode (2000/60/ES):

Tento produkt neobsahuje žiadne dôležité látky, ktoré by spĺňali požiadavky na monitorovanie kvality vody.

Organicky viazané halogénové zlúčeniny (AOX - DIN A ISO 9562 H 14):

Môže ovplyvniť hodnotu AOX v odpadovej vode. Účinná látka však nie je perzistentná a po strate atómu chlóru sa rýchlo degraduje.

Vypočítaná hodnota AOX: 0,26 %

Kategória podľa poškodenia vodou:

Všeobecné informácie

Nebezpečenstvo pre vodu (EN): B(1) Veľmi toxický pre vodné organizmy.

13. POKYNY NA LIKVIDÁCIU

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:

Musí sa podrobiť špeciálnemu spracovaniu v súlade s úradnými predpismi. Vhodné postupy zneškodňovania podľa smernice 2008/98/ES o odpadoch: D 10 Spaľovanie na pevnine.

Európsky katalóg odpadov	
16 00 00	ODPAD INAK NEŠPECIFIKOVANÝ V ZOZNAME
16 03 00	zamietnuté šarže a nepoužívané produkty
16 03 05	organický odpad obsahujúci nebezpečné látky
HP8	Žieravé
HP13	Senzibilizujúce
HP14	Ekotoxický

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa článku 31 smernice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

Nevyčistené obaly: Odporúčanie: Obal je možné po vyčistení opätovne použiť alebo recyklovať. Čistiacu kvapalinu je možné zlikvidovať prostredníctvom biologickej čistiare odpadových vôd. Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s pridaním čistiacich prostriedkov.

14. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA DOPRAVY

Číslo OSN: UN 3265

Správny dopravný názov OSN: Žieravá kvapalina, nie je uvedený v kategórii Trieda nebezpečnosti pre prepravu: 8 Obalová skupina: III ADR / IMDG / IATA / Modelové predpisy OSN: UN 3265, Trieda 8, Obalová skupina III

14.1 Číslo OSN (číslo OSN)

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

14.2 Správne prepravné pomenovanie podľa vzorových predpisov OSN

Nežiaduce reakcie	3265 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, IN (zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 220-239-6] (3:1))
IMDG	ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, N.O. (reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolin-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 220-239-6]), ZNEČIŠŤUJÚCA MORE
IATA	ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, N.O. (reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolin-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazolin-3-ónu [č. ES 220-239-6])

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

Nežiaduce reakcie  	
Označenie triedy	8(C3) Žieravé látky 8
IMDG  	
Označenie triedy	8 Žieravé látky 8
IATA 	
Označenie triedy	8 Žieravé látky 8

14.4 Obalová skupina

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa článku 31 smernice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Znečisťujúca látka pre moria	Áno
Symbol (ryba a strom)	Symbol (ryba a strom)
Špeciálne označenie (ADR)	Symbol (ryba a strom)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

POZOR	Žieravé látky
Kemlerovo číslo	80
Číslo záchranej služby	FA, SB
Segregačné skupiny	(SGG1) Kyseliny
Kategória úložného priestoru	A
Kód úložného priestoru	SW2 Voľné od obytných priestorov

14.7 Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC: Neuplatňuje sa

Doprava/dalšie informácie

Obmedzené množstvá ADR (LQ)	5 litrov
Vyňaté množstvá (EQ)	Kód E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorné balenie: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
Kategória dopravy	3
Kód obmedzenia pre tunely	V
Obmedzené množstvá IMDG (LQ)	5 litrov
IMDG Vyňaté množstvá (EQ)	Kód E1 Maximálne čisté množstvo na vnútorné balenie: 30 ml Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
IATA Komentáre	Pokyny na balenie / max. čistá hmotnosť na baliaca jednotka: Osobné lietadlo: 852 / 5 l; Nákladné lietadlo: 856 / 60 l
„Vzorový predpis“ OSN	UN 3265, ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, IN NOS (ZMES: 5-CHLÓR-2-METY1-2H-IZOTIAZOL-3-ÓNU [ČÍSLO ES 247-500-7] A 2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓNU [ČÍSLO ES 220 239-6] (3:1)), 8, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

15. PREDPISY

15.1 Predpisy/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes

SZW zoznam karcinogénnych látok
Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Zoznam mutagénnych látok SZW
Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

NEVYČISTEĽNÝ zoznam látok toxických pre reprodukciu – Plodnosť
Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

NEVYČISTEĽNÝ zoznam látok toxických pre reprodukciu – Vývoj
Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa článku 31 smernice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

Neúplný zoznam látok toxických pre reprodukciu – Dojčenie

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Smernica 2012/18/EÚ

Nebezpečné látky uvedené menovite - PRÍLOHA I Žiadna zo zložiek nie je uvedená
Prahová hodnota (tony) pre použitie podľa predpisov pre nízkoprahové zariadenia: 100 ton

Prahová hodnota (tony) pre použitie podľa predpisov pre zariadenia s vysokým prahom: 200 ton

Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia:

Tento produkt podlieha nariadeniu BPR a všetkým príslušným vnútroštátnym prechodným opatreniam.

Zoznam podľa článku 95:

55965-84-9	reakčná zmes (3:1) s 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónom a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónom	PT 2, 4, 6, 11, 12, 13
------------	--	------------------------

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 DODATOK XVII: Obmedzovacie podmienky: 3, 75

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrické a elektronické zariadenia – príloha II

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Príloha I – PREKURZORY VÝBUSNÍN, CO PLATÍ ZA LIMIT

(Horná limitná hodnota na účely udelenia licencie na základe článku 5, odseku 3)

Žiadna z komponentov nie je na zozname.

Príloha II – PREKURZORY VÝBUŠNÍN, KTORÉ SA MUSIA NAHLÁSIŤ

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

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekursoroch

Žiadna z komponentov nie je na zozname.

Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú predpisy pre dohľad nad obchodom s drogovými prekursorami medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Národné predpisy:

Pokyny týkajúce sa obmedzení zamestnania:

Rešpektujte obmedzenia zamestnávania pre mladých ľudí. Rešpektujte obmedzenia zamestnávania pre tehotné a dojčiace matky.

Trieda ohrozenia vody (Všeobecná metodika hodnotenia - ABM 2016):

Nebezpečenstvo pre vodu (EN): B(1) Veľmi toxický pre vodné organizmy

Číslo oznámenia/číslo schválenia a Holandsko: 13666N

Indikácia prchavým organickým uhlíkom (VOC):

Smernica 2004/42/ES: Tento výrobok neobsahuje žiadne prchavé organické zložky (VOC).

Poloprchavý organický uhlík (SVOC) podľa environmentálnej značky EÚ pre vnútorné a vonkajšie nátery (2014/312/EÚ):

Tento produkt neobsahuje žiadne poloprchavé organické látky.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

História revízií:

Verzia 1.0 – Počiatočné vydanie.

Verzia 1.1 – Administratívna aktualizácia. Opravy formátovania a jazyka. Žiadne zmeny v zložení ani klasifikácii.

Verzia 1.2 – Aktualizácia podľa nariadenia (EÚ) 2020/878. Objasnená časť o doprave. Zosúladené informácie o DNEL/PNEC.

Verzia 2.0 – Prvky označovania zosúladené s klasifikáciou CLP. Odstránenie EUH701. Objasnené znenie o ochrane dýchacích ciest.

Verzia 3.0 – Konečná regulačná verzia. Časť o doprave plne harmonizovaná (UN 3265, trieda 8, obalová skupina III). Výstražné upozornenia zosúladené s klasifikáciou (H314, H317, H400, H410). Preskúmanie jazyka a konzistentnosti bolo dokončené. Žiadne zmeny v zložení výrobku.

Verzia 3.1 – Právna a redakčná revízia. Harmonizované informácie o preprave, upozornenia na endokrinné disruptory zosúladené s právnymi predpismi EÚ a zlepšená jazyková kvalita. Bez zmeny zloženia ani klasifikácie.

Nahrádzajúce vyhlásenie

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie a všetky staršie vydania KBÚ pre tento produkt. Iba táto verzia je platná pre regulačné, audítorské a zákaznícke použitie.

Tieto informácie vychádzajú z našich súčasných vedomostí. Poskytnuté informácie nie sú zárukou kvality ani vlastností produktu a ako také ich nemožno považovať za právne záväznú zmluvnú dohodu.

Relevantné vety

H272 Môže prispieť k zosilneniu

požiaru; oxidačné činidlo

H301 Toxický po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný po vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre tréning

Ďalšie informácie o ďalších aplikáciách nájdete v technických informáciách o produkte uvedených.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia pozostáva z relevantných dostupných informácií o zmesi alebo tuhej látke látky v ňom obsiahnuté.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa článku 31 smernice 1907/2006/ES)



VLOCLEAR

Dátum revízie: 01-11-2025

Vyhodnotenie dostupných informácií v kontexte klasifikácie sa vzťahuje na formu a hmotnosť, v ktorej sa zmes uvádza na trh a pravdepodobne sa bude používať.

Skratky a akronymy:

ELINCS: Európsky zoznam alebo oznámené chemické látky PIC: predchádzajúci informovaný súhlas

ATE: Odhad akútnej toxicity

EmS: Núdzové postupy pre lode prepravujúce nebezpečný tovar EN ISO: Norma ISO prijatá ako európska norma

DIN A: Európska norma, ktorá sa schvaľuje ako norma DIN

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj ECxx: Koncentrácia účinku, xx percent

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku OSN: Organizácia Spojených národov

ADR: Medzinárodné prepravné predpisy pre tento tovar na nebezpečnej párovej trase (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar IATA: Medzinárodné združenie leteckej dopravy

GHS: Celosvetový harmonizovaný systém pre usporiadanie a označovanie chemických látok EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

CAS: Služba chemických abstraktov (oddelenie Americkej chemickej spoločnosti) LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent

LD50: Smrteľná dávka, 50 percent

CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie. IMO: Medzinárodná námorná organizácia

REACH: Regulačné informácie týkajúce sa látky alebo zmesi

US EPA: Americká agentúra na ochranu životného prostredia FIFRA: Federálny zákon o insekticídoch, fungicídoch a rodenticídoch. Ox. Sol. 3: Oxidujúce tuhé látky – kategória 3

Akútna toxicita 3: Akútna toxicita – Kategória 3 Akútna toxicita 2: Akútna toxicita – Kategória 2

Poleptanie pokožky 1C: Poleptanie/podráždenie pokožky – Kategória 1C Poškodenie očí 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1 Podráždenie očí 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1A: Senzibilizácia pokožky – kategória 1A

Akútna toxicita pre vodné prostredie 1: Nebezpečenstvo pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - dlhodobé nebezpečenstvo pre vodné prostredie – Kategória 1

Dôležité odkazy na literatúru a informačné zdroje:

Zdroj údajov (nen): Súbor(y) biocídnych výrobkov

Vlastná štúdia (odkaz na S-číslo).

Ďalšie informácie

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa našich najlepších vedomostí a svedomia správne k dátumu vydania uvedenému v tomto liste. Tieto informácie slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a uvoľnenie a nemali by sa považovať za záruku ani označenie kvality. Informácie sa vzťahujú iba na tu uvedený produkt a nie sú automaticky platné pri použití s inými produktmi alebo v akomkoľvek inom procese, pokiaľ nie je uvedené inak v texte.