

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: VLOCLEAR

Unikalny identyfikator wzoru (UFI): 4K30-XOCO-900M-2A2F

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Dodatek zapobiegający powstawaniu bioszlamu w wodzie płuczącej (fotograficznej) i procesowej.
Przeznaczony wyłącznie dla użytkowników profesjonalnych.

1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

SAMA Water Products BV

Archimedesstraat 12

NL-3316AB Dordrecht

Niderlandy

Tel.: +31 78 6393790

Adres e-mail: info@samawaterproducts.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowe ośrodki zatruc – Europa

W przypadku zatrucia należy skontaktować się z odpowiednim krajowym ośrodkiem zatruc, którego numer podano poniżej.

O ile nie zaznaczono inaczej, centra te udzielają całodobowej porady medycznej w nagłych przypadkach.

<u>Kraj</u>	<u>Centrum zatruc</u>	<u>Telefon</u>	<u>Strona internetowa</u>
Austria	Vergiftungsinformationszentrale	01 406 43 43	goeg.at
Belgia	Centrum Antipoison / Antigifcentrum	070 245 245	centreantipoisons.be
Bulgaria	Centra toksykologiczne	02 9154 411	pirogov.eu
Chorwacja	Centrum Kontroli Zatruc	+385 1 2348 342	imi.hr
Czechy	Centrum Informacji Toksykologicznej	+420 224 919 293	tis-cz.cz
Dania	Linie upominkowe	+45 8212 1212	bispebjerghospital.dk
Estonia	Centrum Informacji Toksykologicznej	16662	16662.ee
Finlandia	Centrum Informacji Toksykologicznej	0800 147 111	hus.fi
Francja	Centra Antipoison (sieć krajowa)	+33 800 59 59 59	centres-antipoison.net
Niemcy	Ośrodki zatruc (sieć krajowa)	19240	centra regionalne
Grecja	Centrum Kontroli Zatruc	+30 213 200 9000	aglaiakyriakou.gr
Węgry	Służba Informacji Toksykologicznej	+36 80 201 199	okbi.hu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE)



VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

Irlandia	Centrum Informacji Toksykologicznej	+353 1 809 21 66	poisons.ie
Włochy	Centri Antiveleni (sieć krajowa)	800 88 33 00	centroantiveleni.org
Łotwa	Centrum Informacji Toksykologicznej	+371 67000610	aslimnica.lv
Litwa	Biuro Informacji Toksykologicznej	+370 5 236 2052	apsinuodijau.lt
Luksemburg	Centrum Antytrucizny	+352 800 255 00	centreantipoisons.be
Niderlandy	Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (NVIC)	088 755 8000	https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/
Norwegia	Informacje o prezentach	+47 22 59 13 00	helsenorge.no
Polska	Ośrodki zatruc (sieć krajowa)	+48 12 411 99 99	pctox.pl
Portugalia	Centro de Informação Antivenenos	+351 808 250 143	inem.pt
Rumunia	Narodowe Centrum Toksykologii	+40 213 183 606	insp.gov.ro
Serbia	Krajowe Centrum Kontroli Zatruc	+381 11 3608 440	vma.mod.gov.rs
Słowacja	Narodowe Centrum Informacji Toksykologicznej	+421 2 5477 4166	ntic.sk
Hiszpania	Servicio de Información Toksykologika	+34 91 562 04 20	administraciondejusticia.gob.es
Szwecja	Centrum Informacji Toksykologicznej	+46 10 456 6700	giftinformation.se
Szwajcaria	Tox Info Suisse	145	toxinfo.ch
Zjednoczone Królestwo	NHS 111	111	nhs.uk

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

	GHS05 Korozja
Skin Corr. 1C H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
	GHS09 Środowisko

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE)



VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

	
Aquatic Acute 1 H400 Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Aquatic Chronic 1 H410 Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki.	
	GHS07
Skin Sens. 1A H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt oznakowany jest zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy ostrzegawcze

		
GHS05	GHS07	GHS09

Słowo sygnałowe Niebezpieczeństwo

Składniki wskazujące zagrożenie do oznakowania:

mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H410	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki
Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	
P273	Zapobiegać przedostaniu się do środowiska
P280	Rękawice ochronne/odzież ochronna/ochrona oczu/nosić ochronę twarzy
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą/prysznicem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki należy skonsultować się z lekarzem.
P391	Sprzątanie wycieku/rozlanego pyłu

Informacje dodatkowe w formie art. 25 rozporządzenia CLP:

Zgodnie z rozporządzeniem CLP (art. 25) i rozporządzeniem BPR (art. 69) informacje na etykiecie muszą być czytelne. Zgodnie z art. 35 rozporządzenia REACH karta charakterystyki musi zostać udostępniona każdemu pracownikowi.

a) Tożsamość każdej substancji czynnej i jej stężenie w jednostkach metrycznych.

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

Zobacz etykietę produktu

b) Nanomateriały zawarte w produkcie: Produkt nie zawiera nanomateriałów.

c) Nazwa i adres posiadacza zezwolenia: patrz pkt 1.3

d) Rodzaj formulacji: AL, inna ciecz

e) Przeznaczenie:

Zapobieganie powstawaniu bioszlamu w wodzie płuczącej i procesowej (fotograficznej)

f) Sposób użycia, instrukcja użycia, częstotliwość podawania i dawkowanie:

Produkt można dodać w dowolnym momencie produkcji. Więcej informacji: patrz informacje o produkcie.

g) Szczegóły możliwych bezpośrednich lub pośrednich działań niepożądanych oraz wskazania do udzielania porad personelowi medycznemu:

Instrukcje dotyczące pierwszej pomocy znajdują się w punkcie 4.

h) Ulotka dołączona do opakowania powinna, w stosownych przypadkach, zawierać ostrzeżenia dla grup wrażliwych:

Nie wydaje się ulotki dołączonej do opakowania, ponieważ wszystkie niezbędne informacje dla użytkownika przemysłowego znajdują się w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

i) Instrukcje dotyczące bezpiecznego usuwania produktu i opakowania: patrz punkt 13

j) Numer partii lub oznaczenie partii preparatu i data ważności w normalnych warunkach przechowywania: patrz etykieta produktu

k) Dalsze informacje, jeśli są wymagane: Czyszczenie sprzętu: Patrz instrukcje dotyczące dezynfekcji w punkcie 6.3.

l) Kategorie użytkowników, którzy mogą stosować produkt: Użytkownik przemysłowy n) W stosownych przypadkach informacje dotyczące szczególnych zagrożeń dla środowiska, w szczególności w odniesieniu do ochrony organizmów niebędących przedmiotem zwalczania i unikania zanieczyszczenia wody: Zobacz punkt 12.

2.3 Inne zagrożenia Nie stwierdzono żadnych innych zagrożeń związanych z tym produktem.**3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH****3.1 Mieszaniny Opis: Środek zapobiegający powstawaniu bioszlamu w kąpielach wodnych (płuczących)**

Składniki niebezpieczne:		
Numer CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Numer rejestracyjny: 01-2119488221-41-0026	Azotan sodu	
		Wól. Sol. 3, H272
		Działanie drażniące na oczy . 2, H319
Numer CAS: 55965-84-9 Numer katalogowy: 613-167-00-5 Numer rejestracyjny: 01-2120764691-48	Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3- w sprawie [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-jeden [nr WE 220-239-6] (3:1)	
		Toksyczność ostra 3, H301; Toksyczność ostra 2, H310; Toksyczność ostra 2 H330
		Skin Corr. 1C, H314; Szkodliwość oczu 1, H318
		Ostre toksyczne dla środowiska wodnego 1, H400 (M=100);

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

		przewlekłe toksyczne dla środowiska wodnego 1, H410 (M=100)	
		Uczulenie na skórę 1A, H317	

Informacje dodatkowe:

Numer CAS składników: CIT 26172-55-4; MIT 2682-20-4

Dostępną treść instrukcji dotyczących możliwych zagrożeń można znaleźć w rozdziale 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Krajowa Służba Informacji Toksykologicznej: patrz 1.4

Wyłącznie jako informacja dla służb ratunkowych w przypadku ostrego zatrucia.

W przypadku wdychania: Wyprowadzić na świeże powietrze, w razie wystąpienia dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Spłukać skórę wodą/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast

skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki

Objawy alergiczne

Reakcje skórne takie jak swędzenie, zaczerwienienie i pęcherze mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach.

Zrące uszkodzenie przewodu pokarmowego.

Kontakt ze skórą może powodować bolesne i źle gojące się rany.

Informacje dla lekarza:

Przeciwwskazaniem do stosowania płukania żołądka jest możliwość uszkodzenia błon śluzowych.

Ryzyko perforacji żołądka

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

W razie połknięcia płukanie żołądka może być rozważone przez lekarza wyłącznie po indywidualnej ocenie ryzyka.

Leczenie objawowe może polegać na podawaniu leków przeciwhistaminowych lub kortykosteroidów, jeśli lekarz uzna to za stosowne.

Przepłukać oczy solami fizjologicznymi.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Strumień wody, Proszek gaśniczy, CO₂, Piana

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa: Brak

5.2 Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny

W wyniku pożaru mogą uwalniać się substancje toksyczne, takie jak:

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

Tlenek azotu (NO_x)
Dwutlenek siarki (SO₂)
Tlenek węgla (CO)
Chlorowodór (HCl)

5.3 Porady dla strażaków

Specjalna odzież ochronna:

Należy nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Więcej informacji:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zbierać oddzielnie; nie może ona przedostać się do kanalizacji.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Środki ostrożności osobiste, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Noś odzież ochronną. Nie dopuszczaj osób niechronionych.

Przy wyborze sprzętu ochronnego należy zwrócić uwagę na pełną i bezpieczną ochronę skóry i błon śluzowych. Nieprzepuszczalna odzież ochronna, neoprenowe buty ochronne, pełna osłona twarzy, rękawice nitrylowe z długimi rękawami.

6.2 Środki ostrożności dotyczące środowiska:

Produktu nie wolno wylewać do wód powierzchniowych ze względu na jego toksyczność dla środowiska wodnego.
skończyć.

W przypadku przedostania się do ścieków lub kanalizacji należy powiadomić właściwe organy.

6.3 Metody i materiały służące do ograniczania rozprzestrzeniania się skażenia i usuwania skażenia:

Zbieraj większe ilości do odpowiednich pojemników. Pozostałość przykryj materiałem chłonnym, dokładnie wymieszaj i zbierz mechanicznie.

Specjalny spoiwo do zastosowań ogólnych cecha V

Materiał zanieczyszczony należy usuwać jako odpad zgodnie z punktem 13.

Dekontaminacja: Zanieczyszczone powierzchnie należy czyścić roztworem 5% wodorosiarczyny sodu i 5% wodorowęglanu sodu.

Jeśli materiał dostanie się do ścieków, należy zebrać zanieczyszczoną wodę do odpowiedniego pojemnika i dodać 10% roztwór wodorosiarczyny sodu. W celu uzyskania dalszych instrukcji należy skontaktować się z dostawcą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

NIE

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Zapewnić dobrą wentylację/wyciąg w miejscu pracy. Produkt najlepiej przetwarzać w systemie zamkniętym. Unikać zanieczyszczenia powietrza w miejscu pracy, np. przez tworzenie się aerozolu lub podgrzewanie produktu.

Natychmiast wyczyść zanieczyszczone narzędzia, aby zapobiec korozji/podrażnieniom skóry i/lub reakcjom alergicznym w przypadku niezamierzonego kontaktu ze skórą. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników wynikają nie tylko z pracy z chemikaliami, ale również ze sprzętu roboczego i układu miejsca pracy. Zagrożenia te należy zidentyfikować i ocenić.

Informacje dotyczące zagrożenia pożarem i wybuchem: Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące miejsca magazynowania i zbiorników: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Informacje na temat materiałów odpowiednich do budowy zbiorników i rur można uzyskać w firmie SAMA Water Products

Informacje dotyczące pamięci współdzielonej:

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

NIE

Więcej informacji na temat wymagań dotyczących przechowywania:

Podczas przechowywania należy zadbać o to, aby wszelkie wycieki lub uwolnienia materiału zostały zatrzymane w tacce ociekowej i nie przedostały się do wód gruntowych.

Wrażliwość na promieniowanie UV i ciepło: Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

7.3. Konkretne zastosowania końcowe:

Brak dalszych istotnych informacji

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

DNEL / PNEC:

Wartości DNEL i PNEC nie są dostępne dla mieszaniny. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na niebezpiecznych właściwościach składników, dopuszczalnych stężeniach w środowisku pracy oraz warunkach stosowania w środowisku pracy. Unikać wdychania par, mgieł lub aerozoli i zapewnić odpowiednią wentylację.

8.1 Parametry sterowania

Składniki o wartościach granicznych, których należy przestrzegać w miejscu pracy:

55965-849	mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1) (1,5%)
WGW (NL)	Wartość długoterminowa: 0,2 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Sprzęt ochrony technicznej: W przypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast przemyć bieżącą wodą.

Środki ochrony osobistej:

Ogólne środki ochrony i ochrony zdrowia: Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Należy nosić odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary ochronne.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej.

Należy opracować plan ochrony skóry.

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana

Ochrona rąk:

	Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1:2018) Tylko rękawice z długim kapturem zapewniają wystarczającą ochronę przed działaniem substancji niebezpiecznych. Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie mają uszkodzeń takich jak dziury, rozdarcia lub przecięcia. Nie należy nosić rękawic ochronnych dłużej niż jest to konieczne. Po założeniu rękawiczek należy zastosować produkt czyszczący i pielęgnujący skórę. Materiał rękawic: kauczuk nitrylowy Czas penetracji materiału rękawic: Grubość w milimetrach: 0,4 mm; czas przebicia w minutach: 480 min; materiał: nitryl; penetracja: poziom 6 Nieodpowiednie są rękawice wykonane z następujących materiałów: Rękawice służące do ochrony mechanicznej nie zapewniają ochrony przed substancjami chemicznymi.
---	--

Ochrona oczu:

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

	Ochrona twarzy (EN166:2001) Stosować przyłbicę w połączeniu z okularami ochronnymi
---	---

Ochrona ciała:

	Nosić odpowiedni ochronny odzież (EN ISO 13688:2013)
	Fartuch

Pełna ochrona głowy, twarzy i szyi

Środki zarządzania ryzykiem

Pracownicy/użytkownicy muszą zostać odpowiednio przeszkoleni. Miejsce pracy musi być regularnie kontrolowane przez upoważniony personel, np. specjalistę ds. bezpieczeństwa.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych/Dane ogólne

Postać: ciecz

Kolor: bezbarwny do jasnożółtego

Zapach: łagodny

Próg zapachu: nieistotny dla bezpieczeństwa

Wartość pH w temp. 20°C: 3,0-4,0

Temperatura topnienia/krzepnięcia: ok. 0 °C

Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia: ok. 100 °C

Temperatura zapłonu: Mieszanina nie ma temperatury zapłonu

Palność (ciało stałe, gaz): Substancja nie jest łatwopalna (S 5807)

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy w postaci mieszaniny wodnej

Temperatura rozkładu Brak właściwości samorozkładu (S 4175)

Temperatura samozapłonu: Nie ulega samozapłonowi

Właściwości wybuchowe: Nie stwarza zagrożenia wybuchem (S 4165)

Granice wybuchowości: dolna Metoda nie ma zastosowania

Metoda górna nie ma zastosowania

Właściwości utleniające: Brak właściwości utleniających (S 4170)

Ciśnienie pary wodnej w temp. 20°C: 23 mbar (H 2 O)

Gęstość w temp. 20°C: ok. 1 g/cm³

Gęstość względna (D₄²⁰): Nieokreślono

Gęstość pary Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa

Szybkość parowania Nieistotne dla bezpieczeństwa

Rozpuszczalność w/mieszalność z substancjami całkowicie mieszalnymi woda:

Współczynnik podziału: n- oktanol/woda patrz rozdział 12

Lepkość

dynamiczna w temp. 20°C 1,32 mPas (OECD 114 - S 4159)

kinematyczna w temp. 40 °C 1,26 mm²/s (OECD 114 - S 4159)

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

9.2 Inne informacje

Brak dalszych istotnych informacji.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność Kryteria klasyfikacji dla właściwości „Żrący metale” zgodnie z załącznikiem I, rozdziałem 2.16 rozporządzenia CLP lub rozporządzeniem ONZ dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych nie są spełnione dla klasy 8. (S 5762).

Informacje dotyczące odpowiednich materiałów do budowy zbiorników i rur znajdują się w rozdziale 7.2 (Wymagania dotyczące pomieszczeń i pojemników magazynowych).

10.2 Stabilność chemiczna

Warunki, których należy unikać:

Przed użyciem nie należy rozcieńczać produktu ani mieszać go z innymi substancjami chemicznymi, aby uniknąć negatywnych reakcji na składniki aktywne.

Minimalny okres przydatności do spożycia: 18 miesięcy od daty produkcji, przy przechowywaniu w temperaturze około 20°C

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać: Brak dalszych istotnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne:

Mocne podstawy

Redukcja oznacza

Silne środki utleniające

Nukleofil

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Produkt nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany zgodnie z zaleceniami.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych

Toksyczność ostra (na podstawie dostępnych danych; kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)

Oszacowania toksyczności ostrej (ATE) lub wartości LD/LC50		
Doustny	LD 50	> 2000 mg/kg (Szczur) (OECD 401) S33(b)
Skórny	LD 50	> 5000 mg/kg (Szczur) (OECD 402) S31(b)
Inhalacja	ATE, kurz i mgły, 4h	> 5 mg/l (obliczone)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. Poważne uszkodzenie oczu/działanie

drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Uczulenie dróg oddechowych/oczu. Skóra:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Wyniki badań 55965-84-9 mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)		
Uczulenie	OECD 406 (MKA)	(Świnka morska) uczulenie – S 171 (b)

Mutagenność w komórkach płciowych:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Rakotwórczość: Na

podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Toksyczność dla zdrowia

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

ludzkiego: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. STOT w narażeniu jednorazowym: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. STOT – narażenie wielokrotne: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Niebezpieczne dla dróg oddechowych: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji uznanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

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

55965-84-9 mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 72 godz.	0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)
EC ₅₀ / 48 godz.	0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52(b)
	0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) (OECD 201)
	Opinia RAC
LC ₅₀ / 96 godz.	0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203) S 6(b)
NOEC / 48 godz.	0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) RAC
NOEC / 21 dni	0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 52(b)
NOEC / 28 dni	0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 215) S 117(b)
NOEC / 72 godz.	0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)

Ocena:

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powoduje długotrwałe skutki

Toksyczność dla organizmów osadu czynnego: 55965-84-9 mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 3 godz.	7,92 mg/l (OECD 209) S 418(b)
EC ₂₀ / 3 godz.	0,97 mg/l (OECD 209) S 418(b)

Ocena: Toksyczność dla mikroorganizmów oczyszczających wodę może zależeć od stężenia.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Współczynnik eliminacji:

· Szybka degradacja substancji organicznych:
--

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

55965-84-9 mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1)	
OECD 301 D Test w zamkniętej butelce	>60% S 200 (b)
OECD 308 Symulacja Biodegradacji w Systemie Wodnym Sed	1,82-1,92 d S 617 (CIT)
Ocena: Substancje uznaje się za szybko biodegradowalne w środowisku, jeżeli badania łatwości rozkładu biologicznego degradowalność przez 28 dni w ciągu dziesięciu dni od rozpoczęcia procesu degradacji co najmniej kolejne poziomy rozkładu osiągają: 70% rozpuszczonego węgla organicznego lub 60% zużycia O₂ lub CO₂ - formacja; por. Rozporządzenie CLP, załącznik I, pkt 4.1.2.9 i Wytyczne CLP, wersja 4.1, załącznik II.2). Substancje w środowisku naturalnym uznaje się za szybko biodegradowalne, ponieważ ich okres półtrwania jest określony przez pierwotny biodegradacja w testach symulacji wodnych wynosi maksymalnie 16 dni, a produkty degradacji nie są są klasyfikowane jako niebezpieczne. Ocena ryzyka przez komitet - RAC (opinia do 10 marca 2016 r.): CIT/MIT nie ulegają szybkiej degradacji. Klasyfikacja opiera się na poradach.	
· Zachowanie w oczyszczalniach ścieków:	
55965-84-9 mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6] (3:1)	
Test Zahna-Wellensa OECD 302 B	100% S 2387 (b)
OECD 303 A: Jednostki osadu czynnego	>80% S 199 (b)
Ocena: Substancja ulega biodegradacji w instalacjach osadu czynnego	

12.3 Bioakumulacja

BCF / LogKow :	
55965-84-9 mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	
Współczynnik biokoncentracji BCF	3,6 (obliczone) S 1177
OECD 107 Log Kow (metoda HPLC)	<0,71; (n-oktanol/woda) S 5

Ocena: Nie kumuluje się w organizmach.

12.4 Mobilność w glebie: Brak dalszych istotnych informacji.

Informacje ogólne: Zagrożenie dla wody (NL): B(2) toksyczne dla organizmów wodnych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Ten materiał nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT załącznika XIII do rozporządzenia REACH

vPvB: Materiał ten nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria vPvB określone w załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Mieszanina nie zawiera substancji uznanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605.

12.7 Inne szkodliwe skutki

Nie są znane żadne inne szkodliwe skutki.

Metale i ich połączenia (2006/11/WE): Nie

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

Europejska dyrektywa ramowa w sprawie wody (2000/60/WE):

Produkt nie zawiera żadnych substancji, które mogłyby zostać uznane za podlegające monitorowaniu zgodnie z wymogami jakości wody.

Związki halogenowe związane organicznie (AOX - DIN I ISO 9562 H 14):

Może wpływać na wartość AOX w ściekach. Substancja czynna nie jest jednak trwała i ulega szybkiemu rozkładowi po utracie atomu chloru.

Obliczona wartość AOX: 0,26%

Kategoria według szkód wyrządzonych przez wodę:

Informacje ogólne

Zagrożenie dla wody (EN): B(1) Bardzo toksyczne dla organizmów wodnych.

13. INSTRUKCJA UTYLIZACJI**13.1 Metody przetwarzania odpadów**

Zalecenie:

Należy poddać specjalnemu traktowaniu zgodnie z przepisami urzędowymi. Właściwe procedury utylizacji zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów: D 10 Spalanie na lądzie.

Europejski katalog odpadów	
16 00 00	ODPADY NIE WYMIIENIONE W INNY SPOSÓB W WYKAZIE
16 03 00	odrzucone partie i nieużywane produkty
16 03 05	odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne
HP8	Żrący
HP13	Uczulający
HP14	Ekotoksyczny

Nieoczyszczone opakowanie: Zalecenie: Opakowanie można ponownie wykorzystać lub poddać recyklingowi po oczyszczeniu. Płyn czyszczący można zutylizować w biologicznej oczyszczalni ścieków. Zalecany środek czyszczący: Woda, ewentualnie z dodatkiem środków czyszczących.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Numer UN: UN 3265

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Ciecz żrąca, nos Klasa zagrożenia w transporcie: 8 Grupa

pakowania: III ADR / IMDG / IATA / Przepisy modelowe UN: UN 3265, Klasa 8, Grupa pakowania III

14.1 Numer UN (Numer UN)

ADR, IMDG, IATA	ONZ 3265
-----------------	----------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa zgodnie z wzorcowymi przepisami ONZ

ADR	3265 ŚRODEK ŻRĄCY, KWAŚNY, ORGANICZNY, INO (mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6]) (3:1))
IMDG	ŻRĄCA CIECZ, KWAŚNA, ORGANICZNA, INO (masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6]), ZANIECZYSZCZENIE MORZA
IATA	ŻRĄCA CIECZ, KWAŚNA, ORGANICZNA, INO (masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6])

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE)



VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

ADR  	
Etykieta klasy	8(C3) Substancje żrące 8
IMDG  	
Etykieta klasy	8 Substancje żrące 8
IATA 	
Etykieta klasy	8 Substancje żrące 8

14.4 Grupa opakowań

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenie morza	Tak Symbol (ryba i drzewo)
Oznakowanie specjalne (ADR)	Symbol (ryba i drzewo)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Ostrzeżenie	Substancje żrące
Liczba Kemlera	80
Numer EMS	FA, SB
Grupy segregacyjne	(SGG1) Kwasy
Kategoria przechowywania	A
Kod magazynowania	SW2 Bez pomieszczeń mieszkalnych

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy

Transport/dalsze informacje

ADR Ograniczone ilości (LQ)	5 litrów
Ilości wyłączone (EQ)	Kod E1 Największa ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Największa ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000ml
Kategoria transportu	3
Kod ograniczeń tunelu	mi
IMDG Ograniczone ilości (LQ)	5 litrów
IMDG Ilości wyłączone (EQ)	Kod E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

IATA Uwagi	Instrukcje dotyczące pakowania / maks. masa netto na osobę Jednostka opakowania: Samolot pasażerski: 852 / 5 L; Samolot transportowy: 856 / 60 L
„Modelowe rozporządzenie” ONZ	UN 3265, ŻRĄCA CIECZ, KWAŚNA, ORGANICZNA, INO (MIESZANKA: 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 247-500-7] I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 220 239-6] (3:1)), 8, II, NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA

15. REGULAMIN

15.1 Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszaniny

Lista substancji rakotwórczych SZW
Żaden ze składników nie został wymieniony.

Lista substancji mutagennych SZW
Żaden ze składników nie został wymieniony.

NIEpełna lista substancji toksycznych dla rozrodczości – Płodność
Żaden ze składników nie został wymieniony.

NIEpełna lista substancji toksycznych dla rozrodczości – Rozwój
Żaden ze składników nie został wymieniony.

NIEpełna lista substancji toksycznych dla rozrodczości – Karmienie piersią
Żaden ze składników nie został wymieniony.

Dyrektywa 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne wymienione z nazwy - ZAŁĄCZNIK I Żaden ze składników nie jest wymieniony Wartość progowa (tony) do stosowania zgodnie z przepisami dla obiektów o niskim progu: 100 ton

Wartość progowa (tony) do stosowania w przepisach dla obiektów o wysokim progu: 200 ton

Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczenia:

Produkt ten podlega rozporządzeniu BPR oraz wszystkim stosownym krajowym ustaleniom przejściowym.

Lista art. 95:		
55965-84-9	masa reakcyjna (3:1) 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onem i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onem	PT 2, 4, 6, 11, 12, 13

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczenia: 3, 75

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji niebezpiecznych w sprzęt elektryczny i elektroniczny – Załącznik II
Żaden ze składników nie został wymieniony.

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH JAKIE OBOWIĄZUJĄ LIMITY (Górna wartość graniczna dla celów licencjonowania na gruncie na podstawie artykułu 5, członek 3)

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH, KTÓRE MUSZĄ ZOSTAĆ ZGŁOSZONE

7631-99-4	AZOTAN SODU
-----------	-------------

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające przepisy dotyczące nadzoru IT nad obrotem prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Żaden ze składników nie został wymieniony.

Przepisy krajowe:

Instrukcje dotyczące ograniczeń w zatrudnieniu:

Przestrzegaj ograniczeń w zatrudnianiu osób młodych. Przestrzegaj ograniczeń w zatrudnianiu kobiet w ciąży i karmiących piersią.

Klasa zagrożenia dla wody (Ogólna Metodologia Oceny - ABM 2016):

Zagrożenie dla wody (EN): B(1) Bardzo toksyczne dla organizmów wodnych

Numer powiadomienia/Numer zatwierdzenia i Holandia: 13666N

Oznaczenie lotnego węgla organicznego (LZO):

Dyrektywa 2004/42/WE: Produkt nie zawiera lotnych składników organicznych (LZO).

Półlotny węgiel organiczny (SVOC) zgodnie z unijnym oznakowaniem ekologicznym dla farb do wnętrz i na zewnątrz (2014/312/UE):

Produkt nie zawiera półlotnych substancji organicznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. INNE INFORMACJE

Historia zmian:

Wersja 1.0 – Wydanie początkowe.

Wersja 1.1 – Aktualizacja administracyjna. Poprawki formatowania i języka. Brak zmian w składzie lub klasyfikacji.

Wersja 1.2 – Aktualizacja zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878. Wyjaśnienie sekcji dotyczącej transportu. Ujednolicenie informacji DNEL/PNEC.

Wersja 2.0 – Elementy etykiety zgodne z klasyfikacją CLP. Usunięcie EUH701. Wyjaśnienie sformułowań dotyczących ochrony dróg oddechowych.

Wersja 3.0 – Ostateczna wersja regulacyjna. Pełna harmonizacja sekcji dotyczącej transportu (UN 3265, Klasa 8, Grupa Pakowania III). Zwroty określające rodzaj zagrożenia zgodne z klasyfikacją (H314, H317, H400, H410). Zakończono przegląd języka i spójności. Brak zmian w składzie produktu.

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

Wersja 3.1 – Korekta prawna i redakcyjna. Zharmonizowano informacje dotyczące transportu , dostosowano oświadczenia dotyczące substancji zaburzających gospodarkę hormonalną do przepisów UE, a jakość języka została poprawiona. Brak zmian w składzie ani klasyfikacji.

Oświadczenie zastępujące:

Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej zastępuje wszystkie poprzednie wersje i wszystkie wcześniejsze wydania SDS dla tego produktu. Tylko ta wersja jest ważna do celów regulacyjnych, audytowych i użytku klienta.

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy. Podane informacje nie stanowią gwarancji jakości ani właściwości produktu i jako takie nie mogą być traktowane jako wiążąca umowa.

Istotne zdania

H272 Może intensyfikować pożar;

utleniacz

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Instrukcje dotyczące szkolenia

Więcej informacji na temat innych zastosowań można znaleźć w informacjach technicznych produktu wskazany.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja składa się z dostępnych informacji dotyczących mieszaniny lub substancji stałej substancje w nim zawarte.

Ocena dostępnych informacji w kontekście klasyfikacji odnosi się do formy oraz masa, w jakiej mieszanina jest wprowadzana do obrotu i najprawdopodobniej będzie stosowana.

Skróty i akronimy:

ELINCS: Europejska lista notyfikowanych substancji chemicznych PIC: uprzednia świadoma zgoda

ATE: Oszacowanie ostrej toksyczności

EmS: Procedury awaryjne dla statków przewożących towary niebezpieczne EN ISO: Norma ISO przyjęta jako norma europejska

DIN AND: Norma europejska, która jako norma DIN jest uznawana

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju ECxx: Koncentracja efektu, xx procent

NOEC: stężenie nie powodujące obserwowanych efektów ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych

ADR: Międzynarodowe przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych na trasie pary (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

GHS: Światowy zharmonizowany system rozmieszczenia i oznakowania substancji chemicznych

EINECS: Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego) LC50:

VLOCLEAR

Data rewizji: 01-11-2025

stężenie śmiertelne, 50 procent

LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie. IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska

REACH: Informacje regulacyjne dotyczące substancji lub mieszaniny

US EPA: Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska FIFRA: Federalna ustawa o środkach owadobójczych, grzybobójczych i gryzoniobójczych. Ox. Sol. 3: Substancje stałe utleniające – kategoria 3

Toksyczność ostra 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3 Toksyczność ostra 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Ostre zagrożenie wodne 1: Zagrożenie dla środowiska wodnego – ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego 1: Zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Ważne odniesienia literaturowe i źródła informacji:

Źródło danych (nen): Plik(i) produktu biobójczego

Badania własne (odniesienie do numeru S).

Więcej informacji

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą na dzień wydania. Informacje te stanowią jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancją, jej stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania do środowiska i nie powinny być traktowane jako gwarancja ani wskazanie jakości. Informacje dotyczą wyłącznie produktu określonego w karcie i nie są automatycznie wiążące w przypadku stosowania z innymi produktami lub w jakimkolwiek innym procesie, o ile nie zaznaczono inaczej w tekście.