

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea produsului

Denumire comercială: VLOCLEAR

Identificator unic de formulă (UFI): 4K30-XOC0-900M-2A2F

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Aditiv pentru prevenirea bio-slime-ului în apa de clătire (fotografică) și în apa de proces. Destinat exclusiv utilizatorilor profesioniști.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor:

SAMA Water Products BV

Archimedesstraat 12

NL-3316AB Dordrecht

Olanda

Tel.: +31 78 6393790

E-mail: info@samawaterproducts.com

1.4 Număr de telefon pentru urgențe

Centre naționale de toxicologie – Europa

În caz de otrăvire, contactați centrul național de toxicologie relevant enumerat mai jos.

Aceste centre oferă consiliere medicală de urgență 24 de ore din 24, cu excepția cazului în care se specifică altfel.

<u>Țară</u>	<u>Centru de Otrăviri</u>	<u>Telefon</u>	<u>Site web</u>
Austria	Vergiftungsinformationszentrale	01 406 43 43	goeg.at
Belgia	Centrul Antipoison / Antigifcentrum	070 245 245	centreantipoisons.be
Bulgaria	Centre de toxicologie	02 9154 411	pirogov.eu
Croația	Centrul de Control al Otrăvurilor	+385 1 2348 342	imi.hr
Republica Cehă	Centrul de Informații Toxicologice	+420 224 919 293	tis-cz.cz
Danemarca	Giftline	+45 8212 1212	bispebjerghospital.dk
Estonia	Centrul de Informații Toxicologice	16662	16662.ee
Finlanda	Centrul de Informații Toxicologice	0800 147 111	hus.fi
Franța	Centre Antipoison (rețea națională)	+33 800 59 59 59	centre-antipoison.net
Germania	Centre de Otrăviri (rețea națională)	19240	centre regionale
Grecia	Centrul de Control al Otrăvurilor	+30 213 200 9000	aglaiakyriakou.gr
Ungaria	Serviciul de Informații Toxicologice	+36 80 201 199	okbi.hu

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Irlanda	Centrul de Informații despre Otrăvuri	+353 1 809 21 66	otravuri.ie
<u>Tară</u>	<u>Centru de Otrăviri</u>	<u>Telefon</u>	<u>Site web</u>
Italia	Centri Antiveleni (rețea națională)	800 88 33 00	centroantiveleni.org
Letonia	Centrul de Informații Toxicologice	+371 67000610	aslimnica.lv
Lituania	Biroul de Informații Toxicologice	+370 5 236 2052	apsinuodijau.lt
Luxemburg	Centrul Antiotrăvitor	+352 800 255 00	centreantipoisons.be
Olanda	Centrul Național de Informații despre Otrăvuri (NVIC)	088 755 8000	https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/
Norvegia	Informații despre cadouri	+47 22 59 13 00	helsenorge.no
Polonia	Centre de Otrăviri (rețea națională)	+48 12 411 99 99	pctox.pl
Portugalia	Centrul de Informații Antivenin	+351 808 250 143	inem.pt
România	Centrul Național de Toxicologie	+40 213 183 606	insp.gov.ro
Serbia	Centrul Național de Control al Otrăvurilor	+381 11 3608 440	vma.mod.gov.rs
Slovacia	Centrul Național de Informații Toxicologice	+421 2 5477 4166	ntic.sk
Spania	Serviciul de Informații Toxicologică	+34 91 562 04 20	administracióndejusticia.gob.es
Suedia	Centrul de Informații Toxicologice	+46 10 456 6700	giftinformation.se
Elveția	Tox Info Suisse	145	toxinfo.ch
Regatul Unit	NHS 111	111	nhs.uk

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

	GHS05 Coroziune
Coroziv pentru piele 1C H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave. Leziuni oculare 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
	GHS09 Mediu

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului 1907/2006/CE, articolul 31)



VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Toxic acvatic acut 1 H400 Foarte toxic pentru viața acvatică. Toxic acvatic cronic 1 H410 Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.	
	GHS07
Sensibil la piele 1A H317 Poate provoca o reacție alergică cutanată.	

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Produsul este etichetat conform Regulamentului CLP.

Pictograme de pericol

GHS05	GHS07	GHS09

Cuvânt de avertizare Pericol

Componente care indică pericolul pentru etichetare:

amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3:1)

Fraze de pericol	
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
H317	Poate provoca o reacție alergică cutanată
H410	Foarte toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung
Recomandări de siguranță	
P273	Preveniți eliberarea în mediu
P280	Mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ochelari de protecție/purtați protecție pentru față
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă se pot scoate cu ușurință. Continuați să clătiți.
P333+P313	Dacă apare iritație sau erupție cutanată: consultați un medic
P391	Curățare praf scurs/vărsat

Informații suplimentare conform art. 25 din Regulamentul CLP:

Conform regulamentului CLP (art. 25) și BPR (art. 69), informațiile de pe etichetă trebuie să fie clar lizibile. Conform art. 35 din regulamentul REACH, fișa cu date de securitate trebuie furnizată fiecărui angajat.

a) Identitatea fiecărei substanțe active și concentrația acestora în unități metrice.

Vezi eticheta produsului

b) Nanomateriale conținute în produs: Nu conține nanomateriale.

c) Numele și adresa titularului autorizației: a se vedea punctul 1.3

d) Tipul de formulare: AL, orice alt lichid

e) Aplicație preconizată:

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Prevenirea bio-nămolului în apa de clătire și de proces (fotografică)

f) Utilizare, instrucțiuni de utilizare, frecvența de administrare și dozaj:

Produsul poate fi adăugat oricând în timpul producției. Informații suplimentare: consultați informațiile despre produs

g) Detalii privind posibilele efecte adverse directe sau indirecte și indicații pentru acordarea de sfaturi inițiale personalului:

Pentru instrucțiuni de prim ajutor, consultați punctul 4.

h) Prospectul trebuie să conțină, dacă este cazul, avertismente pentru grupurile vulnerabile:

Nu este întocmit niciun prospect deoarece toate informațiile necesare pentru utilizatorul industrial sunt incluse în fișa cu date de securitate.

i) Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a produsului și a ambalajului: Vezi punctul 13

j) Numărul lotului sau denumirea lotului formulării și data de expirare în condiții normale de depozitare: Vezi eticheta produsului

k) Informații suplimentare, dacă este necesar: Curățarea echipamentului: Consultați instrucțiunile privind dezinfectia de la punctul 6.3.

l) Categoriile de utilizatori care pot utiliza produsul: Utilizator industrial n) Dacă este cazul, informații privind pericolele specifice pentru mediu, în special în ceea ce privește protecția organismelor nevizate și evitarea poluării apei: A se vedea punctul 12.

2.3 Alte pericole Nu au fost identificate alte pericole pentru acest produs.**3. COMPOZIȚIE ȘI INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE****3.1 Descrierea amestecurilor: Agent pentru prevenirea depunerilor de bio-nămol în băile de apă (de clătire)**

Componente periculoase:			
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Nr. înregistrare: 01-2119488221-41-0026	nitrat de sodiu		1 - 3%
		Sol. Ox. 3, H272	
		Iritant pentru ochi 2, H319	
CAS: 55965-84-9 Număr de catalog: 613-167-00-5 Nr. înregistrare: 01-2120764691-48	Amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-privind [CE nr. 247-500-7] și 2-metil-2H-izo-tiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3:1)		1,48%
		Toxicitate acută 3, H301; Toxicitate acută 2, H310; Toxicitate acută 2 H330	
		Coroziv cutanat 1C, H314; Leziuni oculare 1, H318	
		Toxicitate acută acvatică 1, H400 (M=100); Toxicitate cronică acvatică 1, H410 (M=100)	
		Sensibilitate la piele 1A, H317	

Informații suplimentare:

Nr. CAS al componentelor: CIT 26172-55-4; MIT 2682-20-4

Conținutul literal al instrucțiunilor referitoare la posibilele pericole poate fi găsit în Capitolul 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

Serviciul Național de Informații despre Otrăvuri: vezi la 1.4

Pentru utilizare exclusivă ca informație pentru serviciile profesionale de urgență în intoxicații acute.

După inhalare: Scoateți persoana afectată la aer curat, consultați un medic în caz de simptome.

În caz de contact cu pielea:

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de iritație sau erupție cutanată: Solicitați sfatul/atenția medicului.

În caz de contact cu ochii:

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă se pot scoate cu ușurință. Continuați să clătiți. Apelați imediat un medic.

În caz de înghițire:

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura - NU provocați vomă.

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE/un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate

Simptome alergice

Reacțiile cutanate precum mâncărime, roșeață, vezicule pot să nu apară decât peste câteva ore.

Leziuni caustice ale tractului gastrointestinal.

Contactul cu pielea poate duce la răni dureroase și care se vindecă greu.

Informații pentru medic:

Posibila deteriorare a membranelor mucoase este o contraindicație pentru utilizarea lavajului gastric.

Riscul de perforație gastrică

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesare

În caz de ingerare, lavajul gastric poate fi luat în considerare de către profesioniștii din domeniul medical numai după evaluarea individuală a riscului.

Tratamentul simptomatic poate include antihistaminice sau corticosteroizi, după cum consideră adecvat profesioniștii din domeniul medical.

Clătiți ochii cu săruri fiziologice.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Agenți de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate: Jet de apă pulverizată, Pulbere de stingere, CO₂, Spumă

Mijloace de stingere care nu sunt adecvate din punct de vedere al siguranței: Niciuna

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

Un incendiu poate elibera substanțe toxice, cum ar fi:

Oxid de azot (NO_x)

Dioxid de sulf (SO₂)

Monoxid de carbon (CO)

Clorură de hidrogen (HCl)

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Îmbrăcăminte specială de protecție:

Purtați echipament de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.

Informații suplimentare:

Colectați separat apa de stingere contaminată; aceasta nu trebuie să ajungă în sistemul de canalizare.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Purtați îmbrăcăminte de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate.
La alegerea echipamentului de protecție, trebuie să se acorde atenție protecției complete și sigure a pielii și a mucoaselor. Îmbrăcăminte de protecție impermeabilă, cizme de protecție din neopren, protecție completă a feței, mănuși din cauciuc nitrilic cu mâneci lungi.

6.2 Precauții pentru mediu:

Produsul nu poate fi deversat în apele de suprafață din cauza toxicității sale pentru mediul acvatic. a sfârși.

În caz de pătrundere în apele uzate sau în sistemul de canalizare, anunțați autoritățile competente.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare:

Se colectează cantități mari în recipiente adecvate. Restul se acoperă cu material absorbant, se amestecă bine și se colectează mecanic.

Liant special pentru aplicații generale, caracteristica V

Eliminați materialul contaminat ca deșeu conform punctului 13.

Decontaminare: Curățați suprafețele contaminate cu o soluție de 5% bisulfid de sodiu și 5% bicarbonat de sodiu.

Dacă materialul pătrunde în fluxul de ape uzate, colectați apa contaminată într-un recipient adecvat și adăugați o soluție de bisulfid de sodiu 10%. Contactați furnizorul pentru instrucțiuni suplimentare.

6.4 Referințe la alte secțiuni:

Nu

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță Asigurați o bună ventilație/exhaustare la locul de muncă. De preferință, prelucrați produsul într-un sistem închis. Evitați poluarea aerului la locul de muncă, de exemplu prin formarea de aerosoli sau încălzirea produsului.

Curățați imediat uneltele contaminate pentru a preveni coroziunea/iritarea pielii și/sau reacțiile alergice cutanate în caz de contact accidental cu pielea. Riscurile pentru securitatea și sănătatea angajaților nu sunt cauzate doar de lucrul cu substanțe chimice, ci și de echipamentul de lucru și de amenajarea locului de muncă. Aceste riscuri trebuie identificate și evaluate.

Informații privind pericolul de incendiu și explozie: Nu sunt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

Cerințe privind spațiul de depozitare și rezervoarele: A se păstra numai în ambalajul original.

Informații despre materialele adecvate pentru recipiente și țevi pot fi obținute de la SAMA Water Products

Informații privind spațiul de stocare partajat:

Nu

Informații suplimentare despre cerințele de depozitare:

În timpul depozitării, trebuie să se asigure că orice scurgere sau altă eliberare de material este conținută într-o tavă de picurare și nu poate ajunge în apele subterane.

Sensibilitate la radiațiile UV și căldură: A se proteja de căldură și de lumina directă a soarelui.

7.3 Utilizare(i) finală(e) specifică(e):

Nu sunt disponibile alte informații relevante

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

DNEL / PNEC:

Valorile DNEL și PNEC nu sunt disponibile pentru acest amestec. Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe proprietățile periculoase ale componentelor, limitele de expunere profesională și condițiile de utilizare profesională. Evitați inhalarea vaporilor, ceții sau aerosolilor și asigurați o ventilație adecvată.

8.1 Parametri de control

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Componente cu valori limită ce trebuie respectate la locul de muncă:

55965-849	amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izo-tiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3:1) (1,5%)
WGW (Olanda)	Valoare pe termen lung: 0,2 mg/m ³

8.2 Controale ale expunerii

Echipament tehnic de protecție: În caz de contact cu ochii sau pielea, clătiți imediat cu apă curentă.

Echipament individual de protecție:

Măsuri generale de protecție și igienă: Evitați contactul cu pielea și ochii.

Purtați îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție și ochelari de protecție.

Înainte de pauzele și la sfârșitul lucrului. Protecția preventivă a pielii cu unguent protector pentru piele. Furnizați un plan de protecție a pielii.

Protecție respiratorie: Nu este necesară

Protecție pentru mâini:

	Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN ISO 374-1:2018) Doar mănușile cu glugă lungă oferă o protecție suficientă împotriva influenței substanțelor periculoase. Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă mănușile de protecție prezintă deteriorări, cum ar fi găuri, rupturi sau tăieturi. Nu purtați mănuși de protecție mai mult decât este necesar. După ce ați folosit mănuși, folosiți un produs pentru curățarea și îngrijirea pielii. Materialul mănușii: Cauciuc nitrilic Timp de penetrare al materialului mănușii: Grosime în milimetri: 0,4 mm; timp de penetrare în minute: 480 min; material: Nitril; penetrare: nivel 6 Mănușile fabricate din următoarele materiale nu sunt potrivite: Mănușile pentru protecție mecanică nu oferă protecție împotriva substanțelor chimice.
--	---

Protecție pentru ochi:

	Protecție facială (EN166:2001) Folosiți viziera în combinație cu ochelarii de protecție
---	--

Protecție corporală:

	Purta potrivit de protecție îmbrăcăminte (EN ISO 13688:2013)
	Șorț

Protecție completă pentru cap, față și gât

Măsuri de gestionare a riscurilor

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Angajații/utilizatorii trebuie să fie instruiți în mod corespunzător. Locul de muncă trebuie inspectat periodic de către personal autorizat, de exemplu, un reprezentant pentru securitate.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază/Date generale

Formă: lichidă

Culoare: incolor până la gălbui deschis

Parfum: ușor

Prag de miros: nu este relevant pentru siguranță

Valoarea pH-ului la 20°C: 3,0-4,0

Punct de topire/înghețare: aprox. 0 °C

Punct de fierbere/interval punct de fierbere: aprox. 100 °C

Punct de aprindere: Amestecul nu are punct de aprindere

Inflamabilitate (solid, gaz): Substanța nu este inflamabilă (S 5807)

Temperatura de aprindere: Nu se aplică ca amestec apos

Temperatura de descompunere Nu are proprietăți de autodescompunere (S 4175)

Temperatura de autoaprindere: Nu se autoaprinde

Proprietăți explozive: Fără pericol de explozie (S 4165)

Limite de explozie: inferioare Metoda nu se aplică

Metoda superioară nu se aplică

Proprietăți oxidante: Fără proprietăți oxidante (S 4170)

Presiunea aburului la 20°C: 23 mbar (H₂O)

Densitate la 20°C: aprox. 1 g/cm³

Densitate relativă (D₄²⁰): Nedeterminată

Densitatea vaporilor Nu este importantă pentru siguranță

Rata de evaporare Nu este relevant pentru siguranță

Solubilitate în/miscibilitate cu complet miscibil apă:

Coeficient de partiție: n- octanol/apă vezi capitolul 12

Viscozitate

dinamic la 20°C 1,32 mPas (OCDE 114 - S 4159)

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

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate Criteriile de clasificare pentru proprietatea „Coroziv pentru metale”, conform anexei I, secțiunea 2.16 din Regulamentul CLP, respectiv Regulamentul ONU privind transportul mărfurilor periculoase, nu sunt îndeplinite pentru clasa 8 (S 5762).

Pentru informații despre materialele adecvate pentru recipiente și țevi, consultați secțiunea 7.2 (Cerințe pentru zonele de depozitare și containere).

10.2 Stabilitate chimică

Condiții de evitat:

Înainte de utilizare, produsul nu trebuie diluat sau amestecat cu alte substanțe chimice pentru a evita reacțiile negative la ingredientele active.

Termen minim de valabilitate: 18 luni de la data producției, la o temperatură de depozitare de aproximativ 20 °C

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu se cunosc reacții periculoase.

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

10.4 Condiții de evitat: Nu sunt disponibile alte informații relevante.**10.5 Materiale incompatibile:**

Baze puternice
Mijloace de reducere
Agenți oxidanți puternici
Nucleofil

10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu se descompune la utilizare conform instrucțiunilor.**11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută (pe baza datelor disponibile; criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Estimări ale toxicității acute (ATE) sau valori LD/LC50		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Șobolan) (OECD 401) S33(b)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (Șobolan) (OECD 402) S31(b)
Inhalare	ATE, praf și ceață, 4 ore	> 5 mg/l (calculat)

Coroziune/iritare a pielii:

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave. Leziuni oculare grave/iritarea ochilor:

Provoacă leziuni oculare grave. Sensibilizare respiratorie/oculară. Piele: Poate provoca o reacție alergică cutanată.

Rezultatele studiilor 55965-84-9 amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3:1)		
Sensibilizare	OECD 406 (MKA)	Sensibilizare (cobai) – S 171 (b)

Mutagenitate în celulele sexuale:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Carcinogenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Toxicitate pentru sănătatea umană: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Toxicitate specifică pentru organele vizate (STOT) în cazul unei singure expuneri: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Toxicitate specifică pentru organele vizate (STOT) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Periculos la inhalare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Informații privind alte pericole

Amestecul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitate**

Toxicitate acvatică:	
EC 50 / 48 h	6,7 mg/l (Daphnia magna) (OCDE 202) S 52(b)
IC 50 / 72 h	3,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OCDE 201) S 1322(b)

55965-84-9 amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izo-tiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3:1)	
CE ₅₀ / 72 h	0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)
CE ₅₀ / 48 h	0,1 mg/l (Daphnia magna) (OCDE 202) S 52(b)

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

	0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) (OCDE 201) Avizul RAC
LC ₅₀ / 96 h	0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OCDE 203) S 6(b)
NOEC / 48 h	0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253) RAC
NOEC / 21 zile	0,004 mg/l (Daphnia magna) (OCDE 211) S 52(b)
NOEC / 28 zile	0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OCDE 215) S 117(b)
NOEC / 72 h	0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)

Evaluare:

Foarte toxic pentru viața acvatică.

Foarte toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung

Toxicitate asupra organismelor din nămolul activ: 55965-84-9 amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izo-tiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3:1)	
CE ₅₀ / 3 ore	7,92 mg/l (OCDE 209) S 418(b)
CE ₂₀ / 3 ore	0,97 mg/l (OCDE 209) S 418(b)

Evaluare: Toxicitatea asupra microorganismelor care purifică apa poate depinde de concentrație.

12.2 Persistență și degradabilitate

Rata de eliminare:

· Degradabilitatea rapidă a substanțelor organice: 55965-84-9 amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izo-tiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3:1)	
Testul OECD 301 D în sticlă închisă	>60 % S200 (b)
Simulare OECD 308 Biodegradare Sistem Aqu Sed	1,82-1,92 d S 617 (CIT)

Evaluare:

Substanțele sunt considerate a fi rapid biodegradabile în mediu dacă studiile privind biodegradarea ușoară...

degradabilitate timp de 28 de zile în termen de zece zile de la începerea procesului de degradare, cel puțin

următoarele niveluri de descompunere ajung la: 70% carbon organic dizolvat sau 60% consum de O₂ sau CO₂ -

(informare; cf. Regulamentului CLP, anexa I, punctul 4.1.2.9 și Ghidul CLP, versiunea 4.1, anexa II.2).

Substanțele devin considerate rapid biodegradabile în mediul înconjurător, deoarece timpul de înjumătățire este determinat de substanța primară.

Biodegradarea în testele de simulare acvatică este de maximum 16 zile, iar produșii de degradare nu sunt

sunt clasificate ca fiind periculoase.

Evaluarea riscurilor efectuată de comitet - RAC (aviz până la 10 martie 2016): CIT/MIT nu se degradează rapid.

Clasificarea se bazează pe sfaturi.

· Comportamentul în stațiile de epurare: 55965-84-9 amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izo-tiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3:1)	
--	--

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Testul Zahn-Wellens OECD 302 B	100% S2387 (b)
OECD 303 A: Unități de nămol activ	>80% S199 (b)
Evaluare: Substanța este biodegradabilă în instalațiile cu nămol activ.	

12.3 Bioacumulare

BCF / LogKow:	
55965-84-9 amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6] (3:1)	
Factorul de bioconcentrare BCF	3,6 (calculat) S 1177
OECD 107 Log Kow (Metoda HPLC)	<0,71; (n-octanol/apă) S5

Evaluare: Nu se acumulează în organisme.

12.4 Mobilitate în sol: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Informații generale: Pericol pentru apă (NL): B(2) toxic pentru organismele acvatice

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT: Acest material nu conține agenți care îndeplinesc criteriile PBT din REACH, anexa XIII.

vPvB: Acest material nu conține agenți care îndeplinesc criteriile vPvB din REACH, anexa XIII.

12.6 Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Amestecul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605.

12.7 Alte efecte nocive

Nu se cunosc alte efecte nocive.

Metal și conexiunile acestora (2006/11/CE): Nu

Directiva-cadru europeană privind apa (2000/60/CE):

Acest produs nu conține substanțe importante care sunt monitorizate conform cerințelor de calitate a apei.

Compuși halogeni legați organic (AOX - DIN ȘI ISO 9562 H 14):

Poate influența valoarea AOX din apele uzate. Ingredientul activ nu este însă persistent și se degradează rapid după pierderea unui atom de clor.

Valoare AOX calculată: 0,26 %

Categorie după daunele provocate de apă:

Informații generale

Pericol pentru apă (EN): B(1) Foarte toxic pentru organismele acvatice.

13. INSTRUCȚIUNI DE ELIMINARE

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare:

Trebuie supus unui tratament special în conformitate cu reglementările oficiale. Operațiuni de eliminare corespunzătoare conform Directivei 2008/98/CE privind deșeurile: D 10 Incinerare pe uscat.

Catalogul European al Deșeurilor	
16 00 00	DEȘEURI NESPECIFICATE ALTFEL ÎN LISTĂ
16 03 00	loturi respinse și produse neutilizate
16 03 05	deșeuri organice care conțin substanțe periculoase
HP8	Coroziv
HP13	Sensibilizare
HP14	Ecotoxic

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(conform Regulamentului 1907/2006/CE, articolul 31)



VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Ambalaj murdar: Recomandare: Ambalajul poate fi reutilizat sau reciclat după curățare. Lichidul de curățare poate fi eliminat printr-o stație de epurare biologică a apelor uzate. Agent de curățare recomandat: Apă, eventual cu adaos de agenți de curățare.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Număr ONU: UN 3265

Denumire corectă ONU pentru transport: Lichid coroziv, neClasa de pericol pentru transport: 8 Grupa de ambalare: III ADR / IMDG / IATA / Regulamente model ONU: UN 3265, Clasa 8, Grupa de ambalare III

14.1 Număr ONU (Număr ONU)

ADR, IMDG, IATA	ONU 3265
-----------------	----------

14.2 Denumirea corectă de transport conform regulamentului model ONU

ADR	3265 LICHID COROZIV, ACID, ORGANIC, N.A.P. (un amestec de: 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6]) (3:1))
IMDG	LICHID COROZIV, ACID, ORGANIC, NOS (masă de reacție de: 5-cloro-2-metil-4-izo-tiazolin-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6]), POLUANT MARIN
IATA	LICHID COROZIV, ACID, ORGANIC, NOS (masă de reacție de: 5-cloro-2-metil-4-izo-tiazolin-3-onă [nr. CE 247-500-7] și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă [nr. CE 220-239-6])

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR  	
Etichetă de clasă	8(C3) Substanțe corozive 8
IMDG  	
Etichetă de clasă	8 Substanțe caustice 8
IATA 	
Etichetă de clasă	8 Substanțe caustice 8

14.4 Grupa de ambalare

ADR, IMDG, IATA	al III-lea
-----------------	------------

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

14.5 Pericole pentru mediu

Poluant marin	Da
Marcaj special (ADR)	Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Avertizare	Substanțe caustice
Numărul Kemler	80
Număr EMS	FA, SB
Grupuri de segregare	(SGG1) Acizi
Categorie de depozitare	O
Cod de depozitare	SW2 Fără spații de locuit

14.7 Transport în vrac conform anexei II la MARPOL 73/78 și Codului IBC: Nu se aplică

Transport/informații suplimentare

Cantități limitate ADR (LQ)	5 litri
Cantități exceptate (EQ)	Cod E1 Cantitate netă maximă per ambalaj interior: 30 ml Cantitate netă maximă per ambalaj exterior: 1000 ml
Categorie de transport	3
Cod de restricționare a tunelurilor	E.
Cantități limitate IMDG (LQ)	5 litri
IMDG	Cod E1
Cantități exceptate (EQ)	Cantitate netă maximă per ambalaj interior: 30 ml Cantitate netă maximă per ambalaj exterior: 1000 ml
IATA	Instrucțiuni de ambalare / max. Net per
Comentarii	Unitate de ambalare: Aeronavă de pasageri: 852 / 5 L; Aeronavă cargo: 856 / 60 L
„Regulamentul model” al ONU	UN 3265, LICHID COROZIV, ACID, ORGANIC, NOS (AMESTEC DE: 5-CLOR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONĂ [NR. CE 247-500-7] ȘI 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONĂ [NR. CE 220 239-6] (3:1)), 8, II, PERICULOS PENTRU MEDIU

15. REGULAMENT

15.1 Reglementări/legislație privind securitatea, sănătatea și mediul, specifice substanței sau amestecului în cauză

Lista SZW a substanțelor cancerigene
Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Lista SZW a substanțelor mutagene
Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Listă neexhaustivă de substanțe toxice pentru reproducere – Fertilitate
Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Listă neexhaustivă de substanțe toxice pentru reproducere – Dezvoltare
Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Listă neexhaustivă de substanțe toxice pentru reproducere – Alăptare
Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Directiva 2012/18/UE

Substanțe periculoase menționate nominal - ANEXA I Niciunul dintre ingrediente nu este listat

Valoare prag (tone) pentru aplicarea conform reglementărilor pentru instalațiile cu prag scăzut: 100 tone

Valoare prag (tone) pentru aplicarea conform reglementărilor pentru instalațiile cu prag ridicat: 200 tone

Regulamentul (UE) nr. 528/2012 ANEXA XVII: Condiții de restricționare:

Acest produs este supus BPR și tuturor dispozițiilor tranzitorii naționale relevante.

Art. 95 Listă:

55965-84-9	masa de reacție (3:1) cu 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă	PT 2, 4, 6, 11, 12, 13
------------	---	------------------------

Regulamentul (EG) nr. 1907/2006 ANEXA XVII: Condiții de restricționare: 3, 75

Directiva 2011/65/UE privind limitarea utilizării sale de către anumite substanțe periculoase în echipamente electrice și electronice - Anexa II
Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Anexa I - PRECURSORI PENTRU EXPLOZIVI CE SE APLICA PENTRU O LIMITA (Valoare limită superioară în acest scop, stabilită prin licențiere pe teren conform articolului 5, alineatul 3)

Niciuna dintre componente nu se află pe listă.

Anexa II - PRECURSORI PENTRU EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

7631-99-4	NITRAT DE SODIU
-----------	-----------------

Regulamentul (EG) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

Niciuna dintre componente nu se află pe listă.

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a unor reglementări pentru supravegherea comerțului cu precursori de droguri dintre Comunitate și țările terțe
Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Reglementări naționale:

Instrucțiuni privind restricțiile de angajare:

Respectați restricțiile de angajare pentru tineri. Respectați restricțiile de angajare pentru femeile însărcinate și cele care alăptează.

Clasa de pericol pentru apă (Metodologia generală de evaluare - ABM 2016):

Pericol pentru apă (EN): B(1) Foarte toxic pentru organismele acvatice

Număr de notificare/Număr de aprobare și Țările de Jos: 13666N

Indicație prin carbon organic volatil (COV):

Directiva 2004/42/CE: Acest produs nu conține componente organice volatile (COV).

Carbon organic semivolatil (COV) conform etichetei ecologice a UE pentru vopsire interioară și exterioară (2014/312/UE):

Acest produs nu conține substanțe organice semivolatile.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

16. ALTE INFORMAȚII

Istoricul reviziilor:

Versiunea 1.0 – Publicare inițială.

Versiunea 1.1 – Actualizare administrativă. Corecții de formatare și limbaj. Fără modificări ale compoziției sau clasificării.

Versiunea 1.2 – Actualizare conform Regulamentului (UE) 2020/878. Secțiunea privind transportul a fost clarificată. Informațiile DNEL/PNEC au fost aliniate.

Versiunea 2.0 – Elementele de etichetare au fost aliniate cu clasificarea CLP. Eliminarea EUH701. Formularea privind protecția respiratorie a fost clarificată.

Versiunea 3.0 – Versiunea finală conform reglementărilor. Secțiunea privind transportul a fost complet armonizată (UN 3265, Clasa 8, Grupa de ambalare III). Frazele de pericol au fost aliniate cu clasificarea (H314, H317, H400, H410). Revizuirea limbajului și a coerenței a fost finalizată. Fără modificări ale formulei produsului.

Versiunea 3.1 – Revizuire juridică și editorială. Informațiile despre transport au fost armonizate, declarațiile privind perturbatorii endocrini au fost aliniate la legislația UE, iar calitatea limbajului a fost îmbunătățită. Nicio modificare a compoziției sau clasificării.

Declarație de înlocuire

Această Fișă cu Date de Securitate înlocuiește toate versiunile anterioare și toate edițiile anterioare ale Fișei cu Date de Securitate (FDS) pentru acest produs. Doar această versiune este valabilă pentru reglementări, audituri și utilizare de către clienți.

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Informațiile furnizate nu reprezintă o garanție a calității sau proprietăților produsului și, ca atare, nu pot fi considerate un acord contractual legal.

Propoziții relevante

H272 Poate intensifica incendiul;
oxidant

H301 Toxic în caz de înghițire.

H310 Mortal în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.

H315 Provoacă iritații ale pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică cutanată.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă iritații oculare grave.

H330 Mortal în caz de inhalare.

H400 Foarte toxic pentru organismele acvatice.

H410 Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

Instrucțiuni pentru antrenament

Informații suplimentare despre alte aplicații pot fi găsite în informațiile tehnice despre produs indicat.

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

VLOCLEAR

Data revizuirii: 01-11-2025

Clasificarea constă în informațiile relevante disponibile despre amestec sau solid.
substanțele din acesta.

Evaluarea informațiilor disponibile în contextul clasificării se referă la forma
și masa în care amestecul este introdus pe piață și este probabil să fie utilizat.

Abrevieri și acronime:

ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate PIC: consimțământ prealabil în cunoștință
de cauză

ATE: Estimarea toxicității acute

EmS: Proceduri de urgență pentru navele care transportă mărfuri periculoase EN ISO: Standard ISO
adoptat ca standard european

DIN ȘI: Standard european care este în curs de aprobare ca standard DIN

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică ECxx: Concentrație de efect, xx
procente

NOEC: Concentrație fără efect observat ONU: Organizația Națiunilor Unite

ADR: Reglementări internaționale de transport pentru această rută periculoasă de mărfuri (Acordul
european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase IATA: Asociația Internațională a
Transportului Aerian

GHS: Sistem armonizat la nivel mondial pentru prezentarea și etichetarea substanțelor chimice

EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente

CAS: Chemical Abstracts Service (diviziune de către American Chemical Society) LC50: Concentrație
letală, 50%

DL50: Doză letală, 50%

CLP: Clasificare, etichetare și ambalare. OMI: Organizația Maritimă Internațională

REACH: Informații de reglementare privind substanța sau amestecul

EPA SUA: Agenția Americană pentru Protecția Mediului FIFRA: Legea Federală privind Insecticidele,
Fungicidele și Rodenticidele. Ox. Sol. 3: Solide oxidante – Categoria 3

Toxicitate acută 3: Toxicitate acută – Categoria 3 Toxicitate acută 2: Toxicitate acută – Categoria 2

Skin Corr. 1C: Coroziune/iritare a pielii – Categoria 1C Eye Dam. 1: Leziuni oculare grave/iritare a
ochilor – Categoria 1 Eye Irrit. 2: Leziuni oculare grave/iritare a ochilor – Categoria 2

Sensibilitate cutanată 1A: Sensibilizare cutanată – Categoria 1A

Toxicitate acvatică acută 1: Pericol pentru mediul acvatic - pericol acvatic acut – Categoria 1

Toxicitate acvatică cronică 1: Pericol pentru mediul acvatic - pericol acvatic pe termen lung -
Categoria 1

Referințe bibliografice importante și surse de informații:

Sursă de date (nen): Fișier(e) cu produs biocid

Studiu propriu (referire la numărul S).

Informații suplimentare

Informațiile din această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor noastre la data
emiterii indicate. Aceste informații sunt destinate exclusiv unui ghid pentru manipularea, utilizarea,
procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță și nu trebuie considerate o
garanție sau o indicație de calitate. Informațiile se referă numai la produsul specificat aici și nu sunt
automat valabile atunci când sunt utilizate cu alte produse sau în orice alt proces, cu excepția cazului
în care se specifică altfel în text.