



Varnostni list št.: 59



Kreator in datum prejema dokumenta:	BABŠEK TINA, 11.11.2025
Material:	4560998 - BIOCID – sredstvo proti algam -
Opomba:	

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	Ferrocid 8583
Številka artikla	48202
Identifikatorji (Evropska Skupnost)	
Registracijska številka (REACH)	ni pomembno (zmes)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe	Biocid Kemikalije za čiščenje vode Sredstvo za kondicioniranje
---------------------------------	--

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Kurita Europe GmbH
Theodor-Heuss-Anlage 2
DE-68165 Mannheim
Nemčija
Telefon: + 49 621 1218-3000
e-mail: KEG_PS@kurita-water.com
Spletna stran: www.kurita.eu

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463
International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500
Assistance in mother tongue.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.2	jedkost za kožo/draženje kože	1C	Skin Corr. 1C	H314
3.3	huda poškodba oči/draženje oči	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	preobčutljivost kože	1	Skin Sens. 1	H317
4.1A	nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	1	Aquatic Chronic 1	H410

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Jedkost za kožo povzroča nastanek trajne poškodbe kože; zlasti vidnega odmiranja prek povrhnjice v usnjico. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.

2.2 Elementi etikete

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda nevarno

Piktogrami

GHS05, GHS07,
GHS09



Stavki o nevarnosti

- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

- P261 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Dodatne informacije o nevarnosti

- EUH071 Jedko za dihalne poti.

Nevarne sestavine za označevanje

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona
in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ni pomembno (zmes)

3.2 Zmesi

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Opis zmesi

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Št.CAS 55965-84-9 Št. INDEKSA 613-167-00-5	1 – < 3	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
copper dinitrate	Št.CAS 3251-23-8 ES-št. 221-838-5 REACH Ur. št. 01-2119969290-34-xxxx	< 1	Ox. Sol. 2 / H272 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	

Ime snovi	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	M-faktor (akutni) = 100 M-faktor (kronični) = 100	64 mg/kg 87,12 mg/kg >0,5 mg/l/4h 0,33 mg/l/4h	oralna dermalna vdihtavanje: hlapi vdihtavanje: prah/ meglice
copper dinitrate	-	M-faktor (akutni) = 10	-	

Opombe

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadeto osebo ohranjamo toplo, pri miru in pokrito. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. V primeru nezvesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta.

Po vdihavanju

V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. V primeru draženja dihalnih poti se posvetujte z zdravnikom. Poskrbeti za svež zrak.

Po stiku s kožo

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Ob stiku s kožo takoj sleči onesnaženo, napojeno obleko in nemudoma izprati z obilo vode. Takoj pokličite zdravnika.

Po stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. Takoj poklicati zdravnika.

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Potriesnenie spôsobuje silné slzenie, bolesť, môže spôsobiť trvalé zhoršenie zraku. Dlhší kontakt môže spôsobiť vysušenie, sčervenanie, popáleniny, vytvorenie pľuzgierov a vredov. Je čiastočne absorbovaný kožou. Požitie spôsobuje bolesť, pálenie, bolesť v bruchu, možný je celkový účinok (šok).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni znan specifičen protistrup. Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Brizganje vode, Pena odporna na alkohol, BC-prah, Oglikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

ni/nobeden

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtok ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Zaščitna obleka za kemikalije, Uporabiti ustrezen dihalni aparat

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo

Osebe privedi na varno.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nostiti dihalni aparat.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči. V kolikor je snov vstopila v vodotok ali kanalizacijo, obvestite pristojni organ.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, flisom). Prestreči razlito tekočino: žaganje, kieselgur (diatomit), pesek, univerzalno sredstvo za vezavo

Primerne tehnike zadrževanja

Uporaba vpojnih materialov.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Temperatura skladiščenja

Priporočena temperatura skladiščenja: <40 °C

Združljivost embalaže

Hraniti samo v originalni posodi. Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne končne uporabe

Biocid. Kemikalije za čiščenje vode. Sredstvo za kondicioniranje.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)
ta informacija ni na voljo

Relevantne DNEL sestavin						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Relevantne DNEL sestavin

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
ona (3:1)						
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti

Relevantne PNEC sestavin

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Del okolja	Izvor
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	sladka voda	ECHA
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	morska voda	ECHA
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	čistilna naprava (STP)	ECHA
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	sladkovodna usedlina	ECHA
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	morska usedlina	ECHA
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	zemlja	ECHA

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Zaščita kože

Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. In case of spray contact at least protection index 2 recommended, according to more than 30 min. penetration time (EN 374).

Layer thickness of gloves at least: 0.4 mm

In case of prolonged and intensive contact protection index 6 recommended, according to more than 480 min. penetration time (EN 374).

Layer thickness of gloves at least: 0.7 mm.

Vrsta materiala in njegova debelina

PVC: polivinilklorid, PE: polietilen, CR: kloropren (klorobutadien) kavčuk, NBR: akrilonitril-butadien kavčuk, IIR: izobuten-izopren (butil) kavčuk, FKM: fluoro-elastomer

Čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja

Dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Po uporabi temeljito umiti roke.

Zaščito za telo

Chemical resistant protective clothing.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Tip: ABEK (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelena).

Nadzor izpostavljenosti okolja

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekoča
Barva	rumena - zelena - svetlomodra
Vonj	brez vonja
Tališče/ledišče	-5 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	102 °C
Vnetljivost	ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni določeno
Plamenišče	>101 °C

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Temperatura samovžiga	>600 °C
Temperatura razpadanja	podatki niso na voljo
pH (vrednost)	4 – 6 (v vodni raztopini: 10 g/l)
Kinematična viskoznost	4,5 mm ² /s

Topnost(i)

Topnost v vodi	se meša v vseh razmerjih
----------------	--------------------------

Porazdelitveni koeficient

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ta informacija ni na voljo
--	----------------------------

Parni tlak	ni določeno
------------	-------------

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota	1,04 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo

Lastnosti delcev	ni pomembno (tekoča)
------------------	----------------------

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno

Vnetljive tekočine

Trajni gorljivosti	ne (trajno zgorevanje ni bilo ugotovljeno)
Jedko za kovine	ni jedko za kovine

Druge varnostne značilnosti

Sposobnost mešanja	Se popolnoma meša z vodo.
Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX)	T1 (maksimalna dopustna temperatura površine opreme: 450°C)

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material ni reaktiven v običajnem okolju.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne navedbe niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani. Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin

Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	oralna	64 mg/kg
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	dermalna	87,12 mg/kg
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	vdihtavanje: hlapi	>0,5 mg/l/4h
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	vdihtavanje: prah/meglice	0,33 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Preobčutljivost dihal ali kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Drugi podatki

Jedko za dihalne poti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Akutna) vodna strupenost sestavin						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	LC50	0,19 mg/l	riba	ECHA	96 h
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	EC50	0,16 mg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	48 h
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	ErC50	19,9 µg/l	alga	ECHA	72 h

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Izvor	Trajanje izpostavljenosti
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	LC50	0,07 mg/l	riba	ECHA	14 d
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	EC50	>0,18 mg/l	vodni nevretenčarji	ECHA	21 d
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	ErC50	45,6 µg/l	alga	ECHA	120 h
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	NOEC	≥46,4 µg/l	riba	ECHA	35 d
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	LOEL	0,06 mg/l	riba	ECHA	36 d
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	LOEC	0,144 mg/l	riba	ECHA	28 d

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni lahko biološko razgradljivo.

Razgradljivost sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Čas	Izvor
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	nastajanje ogljikovega dioksida	>60 %	29 d	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Accumulation in organisms is not to be expected. .

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	54	$\geq -0,34 - \leq 0,63$ (pH vrednost: 7, 10 °C)	

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadk

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN	UN 3265
IMDG-Code	UN 3265
ICAO-TI	UN 3265

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Tehnično ime (nevarne sestavine)	isothiazolinones

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

ICAO-TI	8
14.4 Skupina embalaže	
ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
14.5 Nevarnosti za okolje	nevarno za vodno okolje
Okolju nevarna snov (onesnaževalec vodnega okolja)	isothiazolinones
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Dodatne navedbe niso na voljo.	
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	
Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.	

Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) Dodatne informacije

Razvrstitvene oznake	C3
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	8, riba in drevo
 	
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 L
Prevozna skupina	3
Kode omejitev za predore	E
Številka nevarnosti	80

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) Dodatne informacije

Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	da (nevarno za vodno okolje) (Isothiazolinones)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	8, riba in drevo
 	
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 L
EmS	F-A, S-B
Kategorija skladiščenja (stowage category)	A
Ločilna skupina	1 - Kisline
Kode ločevanja	SG36, SG49

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) Dodatne informacije

Nevarnosti za okolje da (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost 8



ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)

Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Št.
Ferrocid 8583	ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES		3
copper dinitrate	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		75
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		75

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

nobena sestavina ni na seznamu

Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)

Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje		Opombe
E1	nevarnosti za okolje (nevarno za vodno okolje, cat.. 1)	100	200	56)

Opomba

56) nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

nobena sestavina ni na seznamu

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Seznam onesnaževal (WFD)

Ime snovi	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
Ferrocid 8583		a)	
copper dinitrate		a)	
copper dinitrate		a)	
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)		a)	

Legenda

a) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

Uredba (EU) 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in razveljavitvi Uredbe (EU) št. 98/2013

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba 528/2012/EU o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

Biocide uporabljajte varno. Pred uporabo vedno preberite oznako in informacije o proizvodu.

Omejitve na delovnem mestu

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)
14.2	Tehnično ime (nevarne sestavine): isothiazolinones, Magnesium nitrate	Tehnično ime (nevarne sestavine): isothiazolinones

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
Acute Tox.	Akutna strupenost
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
COD	Kemijska Potreba po Kisiku
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
ED	Endokrine motilce
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
Eye Dam.	Hudo škodljivo za oči
Eye Irrit.	Dražilno za oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom)
LOEL	Lowest Observed Effect Level (najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom)
log KOW	n-Oktanol/voda
M-faktor	Pomeni množilni faktor, ki se uporablja za koncentracijo snovi, razvrščene kot akutno nevarne za vodno okolje iz kategorije 1 ali kronično nevarne za vodno okolje iz kategorije 1, da lahko z metodo seštevanja razvrstimo zmes, v kateri je prisotna snov

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentracija brez opaznega učinka)
Ox. Sol.	Oksidativna trdna snov
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
Skin Corr.	Jedko za kožo
Skin Irrit.	Dražilno za kožo
Skin Sens.	Preobčutljivost kože
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU. ECHA: Evropska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.
Nevarnosti za zdravje, Nevarnosti za okolje: Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ferrocid 8583

številka artikla: 48202

Številka različice: Vers. 19.0
Nadomesti različico z dne: 12.02.2024 (Vers. 18)

Sprememba: 20.02.2024

Oznaka	Besedilo
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.