

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítás

Kereskedelmi név: VLOCLEAR

Egyedi formulaazonosító (UFI): 4K30-X0C0-900M-2A2F

1.2 Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Adalékanyag a bionyálka megelőzésére (fényképeken) öblítő- és ipari vízben. Kizárólag professzionális felhasználók számára.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Beszállító:

SAMA Water Products BV

Archimedesstraat 12

NL-3316AB Dordrecht

Hollandia

Tel.: +31 78 6393790

Email: info@samawaterproducts.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti mérgezési központok – Európa

Mérgezés esetén forduljon az alább felsorolt országos mérgezési központokhoz.

Ezek a központok 24 órás sürgősségi orvosi tanácsadást nyújtanak, hacsak másképp nem jelezzük.

<u>Ország</u>	<u>Mérgezési központ</u>	<u>Telefon</u>	<u>Weboldal</u>
Ausztria	Vergiftungsinformationszentral e	01 406 43 43	goeg.at
Belgium	Center Antipoison / Antigifcentrum	070 245 245	centreantipoisons.be
Bulgária	Toxikológiai központok	+44 2 9154 411	pirogov.eu
Horvátország	Mérgezés-ellenőrző Központ	+385 1 2348 342	imi.hr
Cseh Köztársaság	Toxikológiai Információs Központ	+420 224 919 293	tis-cz.cz
Dánia	Ajándéklánc	+45 8212 1212	bispebjerghospital.dk
Észtország	Mérgezési információs központ	16662	16662.ee
Finnország	Mérgezési információs központ	0800 147 111	hus.fi
Franciaország	Központok Mérgezésátló (országos hálózat)	+33 800 59 59 59	centres-antipoison.net
Németország	Mérgezési központok (országos hálózat)	19240	regionális központok
Görögország	Mérgezés-ellenőrző Központ	+30 213 200 9000	aglaiakyriakou.gr
Magyarország	Toxikológiai Információs Szolgálat	+36 80 201 199	okbi.hu
Írország	Mérgezési Információs Központ	+353 1 809 21 66	poisons.ie

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

Ország	Mérgezési központ	Telefon	Weboldal
Olaszország	Centri Antiveleni (országos hálózat)	800 88 33 00	centroantiveleni.org
Lettország	Mérgezési információs központ	+371 6700061 0	aslimnica.lv
Litvánia	Mérgezési Információs Iroda	+370 5 236 2052	apsinuodijau.lt
Luxemburg	Méregtelenítő Központ	+352 800 255 00	centreantipoisons.be
Hollandia	Nemzeti Mérgezési Információs Központ (NVIC)	088 755 8000	https://nvic.umcutrecht.nl/nvic/nl/
Norvégia	Ajándékinformációk	+47 22 59 13 00	helsenorge.no
Lengyelország	Mérgezési központok (országos hálózat)	+48 12 411 99 99	pctox.pl
Portugália	Információs Központ Antivenenos	+351 808 250 143	inem.pt
Románia	Nemzeti Toxikológiai Központ	+40 213 183 606	insp.gov.ro
Szerbia	Országos Mérgezés-ellenőrző Központ	+381 11 3608 440	vma.mod.gov.rs
Szlovákia	Nemzeti Toxikológiai Információs Központ	+421 2 5477 4166	ntic.sk
Spanyolország	Információs szolgáltatás Toxikológia	+34 91 562 04 20	administraciondejusticia.gob.es
Svédország	Mérgezési információs központ	+46 10 456 6700	ajandekinformatio.se
Svájc	Tox Info Suisse	145	toxininfo.ch
Egyesült Királyság	NHS 111	111	nhs.uk

2. VESZÉLYAZONOSÍTÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

	GHS05 Korrózió
Bőrmaró 1C H314 Súlyos bőr- és szemkárosodást okoz. Szemikár. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
	GHS09 Környezet

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

	Vízi akut 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Vízi, krónikus 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	GHS07 Bőrszenz. 1A H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

A termék a CLP rendeletnek megfelelően van címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

		
GHS05	GHS07	GHS09

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt jelző összetevők címkézéséhez:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] keveréke (3:1)

Veszélyességi mondatok	
H314	Súlyos bőr- és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Biztonsági ajánlások	
P273	A környezetbe való kibocsátás megakadályozása
P280	Védőkesztyűk/védőruházat/szemvédő/ viseljen arcvédőt
P303+P361+P353	BŐRRE (vagy hajra) KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhadarabot. Öblítse le a bőrt vízzel/zuhanyozzon.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsét el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütés esetén: forduljon orvoshoz
P391	Kiömlött/kiömlött por feltakarítása

További információk a CLP rendelet 25. cikkének formájában:

A CLP rendelet (25. cikk) és a BPR (69. cikk) értelmében a címkén található információknak jól olvashatónak kell lenniük. A REACH rendelet 35. cikke szerint a biztonsági adatlapot minden alkalmazottnak át kell adni.

a) Az egyes hatóanyagok azonosítása és koncentrációja metrikus egységekben.

Lásd a termék címkéjét

b) A termékben található nanoanyagok: Nem tartalmaz nanoanyagokat.

c) Az engedélyes neve és címe: lásd az 1.3. pontot

d) A készítmény típusa: AL, bármilyen más folyékony halmazállapotú

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

e) Rendeltetésszerű alkalmazás:

Bionyálka megelőzése (fényképeken) öblítő- és ipari vízben

f) Használat, használati utasítás, az alkalmazás gyakorisága és adagolás:

A termék a gyártás során bármikor hozzáadható. További információk: lásd a termékinformációkat.

g) A lehetséges közvetlen vagy közvetett káros hatások részletei és a személyzet kezdeti tanácsadásának javallatai:

Az elsősegélynyújtási utasításokat lásd a 4. pontban.

h) A beteg tájékoztatónak adott esetben figyelmeztetéseket kell tartalmaznia a veszélyeztetett csoportok számára:

Nem készül beteg tájékoztató, mivel az ipari felhasználó számára minden szükséges információ megtalálható a biztonsági adatlapban.

i) A termék és a csomagolás biztonságos ártalmatlanítására vonatkozó utasítások: Lásd a 13. pontot

j) A készítmény gyártási száma vagy gyártási tétel megnevezése és lejárat dátuma normál tárolási körülmények között: Lásd a termék címkéjét

k) További információk szükség esetén: A berendezés tisztítása: Lásd a fertőtlenítésre vonatkozó utasításokat a 6.3. pontban.

l) A terméket használó felhasználók kategóriái: Ipari felhasználó n) Adott esetben a konkrét környezeti veszélyekre vonatkozó információk, különös tekintettel a nem célzott élőlények védelmére és a vízszennyezés elkerülésére: Lásd a 12. pontot.

2.3 Egyéb veszélyek Ennél a terméknel nem azonosítottak egyéb veszélyeket.**3. ÖSSZETÉTEL ÉS AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1 Keverékek Leírás: Bionyálkásodás megelőzésére szolgáló szer (öblítő)vízfürdőkben**

Veszélyes összetevők:			
CAS-szám: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Cégjegyzékszám: 01-2119488221-41-0026	Nátrium-nitrát		1 - 3%
		Ox. Sol. 3, H272	
		Szemirritáció 2 , H319	
CAS-szám: 55965-84-9 Katalógusszám: 613-167-00-5 Cégjegyzékszám: 01-2120764691-48	Keverék: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-[EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1)		1,48%
		Akut tox. 3, H301; Akut tox. 2, H310; Akut tox. 2 H330	
		Bőrmaró 1C, H314; Szemirritáció 1, H318	
		Vízi akut 1, H400 (M=100); Vízi krónikus 1, H410 (M=100)	
		Bőrrzékenyítő 1A, H317	

További információk:

Az összetevők CAS-száma: CIT 26172-55-4; MIT 2682-20-4

A lehetséges veszélyekre vonatkozó utasítások szó szerinti tartalma a 16. fejezetben található.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános információk:

Országos Mérgezési Információs Szolgálat: lásd az 1.4. pontot

Kizárólag tájékoztatásul szolgálhat akut mérgezés esetén sürgősségi szakszolgálatok számára.

Belélegzés után: Friss levegőre kell vinni, panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

BŐRRE (vagy hajra) KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhadarabot. Öblítse le a bőrt vízzel/zuhanyozzon le. Bőrirritáció vagy kiütés esetén: Forduljon orvoshoz/kérjen orvosi ellátást.

Szembe kerülés esetén:

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencséket el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés esetén:

LENYELÉS ESETÉN: öblítse ki a száját - NE hánytasson.

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal hívjon MÉRGEZŐKÖZPONTOT/orvost.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Allergiás tünetek

Bőrreakciók, mint például viszketés, bőrpír, hólyagok, csak órákkal később jelentkezhetnek.

A gyomor-bél traktus maró károsodása.

A bőrrel való érintkezés fájdalmas és nehezen gyógyuló sebeket okozhat.

Információk az orvos számára:

A nyálkahártyák esetleges károsodása ellenjavallat a gyomormosás alkalmazására.

Gyomorperforáció kockázata

4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás szükségességének jelzése

Lenyelés esetén a gyomormosást csak az orvosok egyéni kockázatértékelése után mérlegelhetik.

A tüneti kezelés magában foglalhatja az antihisztaminokat vagy kortikoszteroidokat, az orvosok belátása szerint.

Öblítse ki a szemét fiziológiás sókkal.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Tűzoltószerek

Megfelelő oltóanyag: Víz sugar, Oltópor, CO₂, Hab

Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyagok: Nincsenek

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező anyagok szabadulhatnak fel, például:

Nitrogén-oxid (NO_x)

Kén-dioxid (SO₂)

Szén-monoxid (CO)

Hidrogén-klorid (HCl)

5.3 Tűzoltóknak szóló tanácsok

Speciális védőruházat:

Viseljen a környezeti levegőtől független légzésvédő felszerelést.

További információk:

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük össze; az nem kerülhet a csatornarendszerbe.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőruházatot. Tartsa távol a védelem nélküli személyeket.

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

A védőfelszerelés kiválasztásakor figyelembe kell venni a bőr és a nyálkahártyák teljes és biztonságos védelmét. Vízhatlan védőruházat, neoprén védőcsizma, teljes arcvédő, hosszú ujjú nitril gumikesztyű.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék a vízi környezetre gyakorolt toxikus hatása miatt nem engedhető felszíni vizekbe, hogy véget érjen.

Szennyvízbe vagy csatornarendszerbe jutás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Nagyobb mennyiségeket megfelelő tartályokba kell gyűjteni. A maradékot nedvszívó anyaggal le kell fedni, alaposan össze kell keverni és mechanikusan fel kell szedni.

Speciális kötőanyag általános alkalmazásra V jellemzővel

A szennyezett anyagot hulladékként ártalmatlanítsa a 13. pont szerint.

Fertőtlenítés: A szennyezett felületeket 5%-os nátrium-biszulfit és 5%-os nátrium-hidrogén-karbonát oldattal tisztítsuk.

Ha az anyag szennyvízfolyásba kerül, a szennyezett vizet megfelelő tartályba kell gyűjteni, és 10%-os nátrium-biszulfit oldatot kell hozzáadni. További utasításokért forduljon a szállítóhoz.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Nem

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések Biztosítson megfelelő szellőzést/elszívást a munkahelyen. A terméket lehetőleg zárt rendszerben dolgozza fel. Kerülje a munkahelyi levegőszennyezést, pl. aeroszolképződés vagy a termék melegítése által.

A szennyezett eszközöket azonnal tisztítsa meg, hogy megakadályozza a bőr korrózióját/irritációját és/vagy allergiás bőrreakcióit véletlen bőrrel való érintkezés esetén. A munkavállalók biztonságát és egészségét fenyegető kockázatokat nemcsak a vegyszerekkel végzett munka, hanem a munkaeszközök és a munkahely elrendezése is jelenti. Ezeket a kockázatokat azonosítani és értékelni kell.

Tűz- és robbanásveszélyre vonatkozó információk: Nincs szükség különleges intézkedésekre.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

A tárolóhelyre és a tartályokra vonatkozó követelmények: Kizárólag az eredeti csomagolásban tárolandó.

A tartályokhoz és csövekhez megfelelő anyagokról a SAMA Water Products-tól kérhet információt.

Információk a megosztott tárhellyel kapcsolatban:

Nem

További információk a tárolási követelményekről:

Tárolás során biztosítani kell, hogy az anyag bármilyen szivárgása vagy egyéb kiömlése egy csepptálcába kerüljön, és ne kerülhessen a talajvízbe.

UV-sugárzással és hővel szembeni érzékenység: Óvja a hőtől és a közvetlen napfénytől.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

Nincs további releváns információ

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

DNEL / PNEC:

A keverékre nem állnak rendelkezésre DNEL és PNEC értékek. A kockázatkezelési intézkedések az összetevők veszélyes tulajdonságain, a foglalkozási expozíciós határértékeken és a professzionális felhasználási körülményeken alapulnak. Kerülje a gőzök, ködök vagy aeroszolok belélegzését, és biztosítson megfelelő szellőzést.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

A munkahelyen betartandó határértékekkel rendelkező összetevők:

55965-849	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) (1,5%)
WGW (Hollandia)	Hosszú távú érték: 0,2 mg/m ³

8.2 Expozíció-ellenőrzések

Műszaki védőfelszerelés: Szembe vagy bőrre kerülés esetén azonnal öblítse ki folyó vízzel.

Személyi védőfelszerelés:

Általános védelmi és egészségügyi intézkedések: Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Viseljen védőruházatot, védőkesztyűt és szemvédőt.

Szünetek előtt és a munka végén. Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel. Készítsen bőrvédelmi tervet.

Légzésvédelem: Nem szükséges

Kézvédelem:

	Vegyszerálló védőkesztyűk (EN ISO 374-1:2018) Csak a hosszú kapucnis kesztyűk biztosítanak megfelelő védelmet a veszélyes anyagok hatása ellen. Minden használat előtt ellenőrizze a védőkesztyűket sérülések, például lyukak, szakadás vagy vágások szempontjából. Ne viseljen védőkesztyűt a szükségesnél tovább. Kesztyű használata után használjon bőrtisztító és -ápoló terméket. Kesztyű anyaga: Nitrilkaucsuk Kesztyűanyag áthatolási ideje: Vastagság milliméterben: 0,4 mm; áthatolási idő percben: 480 perc; anyag: Nitril; áthatolási szint: 6 A következő anyagokból készült kesztyűk nem alkalmasak: A mechanikai védelemre szolgáló kesztyűk nem nyújtanak védelmet a vegyszerek ellen.
--	--

Szemvédelem:

	Arcvédelem (EN166:2001) Használjon arcvédőt védőszemüveggel kombinálva
---	---

Testvédelem:

	Viselet alkalmas védő ruházat (EN ISO 13688:2013)
	Kötény

Teljes körű fej-, arc- és nyakvédelem
Kockázatkezelési intézkedések

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

Az alkalmazottakat/felhasználókat megfelelően el kell oktatni. A munkahelyet rendszeresen ellenőriznie kell egy felhatalmazott személyzetnek, például egy biztonsági képviselőnek.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk/Általános adatok

Forma: folyékony
Szín: színtelen vagy világos sárgás
Illat: enyhe
Szagküszöb: nem releváns a biztonság szempontjából
pH-érték 20°C-on: 3,0-4,0
Olvadáspont/fagyáspont: kb. 0 °C
Forráspont/forráspont-tartomány: kb. 100 °C
Lobbanáspont: A keveréknek nincs lobbanáspontja
Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Az anyag nem gyúlékony (S 5807)
Gyulladás hőmérséklet: Vizes keverékként nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: Nincsenek önbomló tulajdonságok (S 4175)
Öngyulladás hőmérséklet: Nem öngyulladó
Robbanási tulajdonságok: Nincs robbanásveszély (S 4165)
Robbanási határok: alsó Módszer nem alkalmazható
Legfelső módszer Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok: Nincs oxidáló tulajdonság (S 4170)
Gőznyomás 20°C-on: 23 mbar (H₂O)
Sűrűség 20°C-on: kb. 1 g/cm³
Relatív sűrűség (D₂₀⁴): Nincs meghatározva
Gőzsűrűség Biztonsági szempontból nem fontos
Párolgási sebesség Biztonsági szempontból nem releváns
Oldhatóság/elegyedés teljesen elegyedő vízzel
víz:
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz lásd a 12. fejezetet
Viszkozitás
dinamikai 20°C-on 1,32 mPas (OECD 114 - S 4159)
kinematikai 40 °C-on 1,26 mm²/s (OECD 114 - S 4159)

9.2 Egyéb információk

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség A „fémeket korrozív hatású” tulajdonság osztályozási kritériumai a CLP-rendelet I. mellékletének 2.16. szakasza, illetve a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-előírás szerint nem teljesülnek a 8. osztály (S 5762) esetében.

A tartályokhoz és csövekhez alkalmas anyagokkal kapcsolatos információkért lásd a 7.2. szakaszt (Tárolóhelyekre és tartályokra vonatkozó követelmények).

10.2 Kémiai stabilitás

Kerülendő körülmények:

Használat előtt a terméket nem szabad hígítani vagy más vegyszerekkel keverni, hogy elkerülje a hatóanyagokra adott negatív reakciókat.

Minimum eltarthatóság: a gyártástól számított 18 hónap, körülbelül 20 °C-os tárolási hőmérsékleten.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Nincsenek ismert veszélyes reakciók.

10.4 Kerülendő körülmények: További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős bázisok
A csökkentés jelentése
Erős oxidálószer
Nukleofil

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Az utasításoknak megfelelően használva nincs bomlás.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (rendelkezésre álló adatok alapján; az osztályozási kritériumok nem teljesülnek)

Akut toxicitási becslések (ATE) vagy LD/LC50 értékek		
Orális	LD 50	> 2000 mg/kg (Patkány) (OECD 401) S33(b)
Bőr	LD 50	> 5000 mg/kg (Patkány) (OECD 402) S31(b)
Belélegzés	ATE, por és köd, 4 óra	> 5 mg/l (számított)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos bőregést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz. Légzőszervi/szemszenzibilizáció. bőr: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Tanulmányok eredményei		
55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke		
Szenzibilizáció	OECD 406 (MKA)	(Tengerimalac) szenzibilizáció – S 171 (b)

Mutagenitás ivarsejteken:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Toxicitás az emberi egészségre: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek. Belélegzésre veszélyes: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A keverék nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 vagy az (EU) 2018/605 rendelettel összhangban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezőként azonosított anyagokat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Vízi toxicitás:	
EC50 / 48 óra	6,7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52(b)
IC 50 / 72 óra	3,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b)

55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2- [EINECS-szám: 247-500-7] keveréke metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 72 óra	0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322(b) 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52(b)

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

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

Értékelés:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Toxicitás az aktivált iszap élőlényekre: 55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2- [EINECS-szám: 247-500-7] keveréke metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1)	
EC ₅₀ / 3 óra	7,92 mg/l (OECD 209) S 418(b)
EC ₂₀ / 3 óra	0,97 mg/l (OECD 209) S 418(b)

Értékelés: A víztisztító mikroorganizmusokra gyakorolt toxicitás koncentrációfüggő lehet.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Eliminációs ráta:

· Szerves anyagok gyors lebonthatósága:	
55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2- [EINECS-szám: 247-500-7] keveréke metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1)	
OECD 301 D Zárt palackos teszt	>60% S 200 (b)
OECD 308 szimulációs biodegradációs Aqua Sed rendszer	1,82-1,92 d S 617 (CIT)

Értékelés:

Az anyagokat a környezetben gyorsan lebomlónak tekintik, ha a könnyű biológiai lebomlási vizsgálatok

28 napos lebonthatóság a lebomlási folyamat kezdetétől számított tíz napon belül legalább a következő lebontási szintek elérik a következőt: 70% oldott szerves szén vagy 60% O₂-fogyasztás vagy CO₂ -

tájékoztató; vö. CLP rendelet, I. melléklet, 4.1.2.9. pont és CLP iránymutatás, 4.1. verzió, II.2. melléklet).

Az anyagok a környezetben gyorsan lebomlónak minősülnek, mivel az elsődleges felezési ideje...

A vízi szimulációs vizsgálatokban a biológiai lebomlás legfeljebb 16 nap, és a bomlástermékek nem veszélyesnek minősülnek.

Bizottsági kockázatértékelés - RAC (tanácsadás 2016. március 10-ig): A CIT/MIT nem gyorsan lebomló.

A besorolás a tanácsokon alapul.

· Viselkedés szennyvíztisztító telepeken:

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2- [EINECS-szám: 247-500-7] keveréke metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1)	
OECD 302 B Zahn-Wellens teszt	100% S 2387 (b)
OECD 303 A: Aktivált iszap egységek	>80% S 199 (b)
Értékelés: Az anyag biológiailag lebomló aktivált iszaptelepeken	

12.3 Bioakkumuláció

BCF / LogKow:	
55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	
Biokoncentrációs faktor BCF	3,6 (számított) S 1177
OECD 107 Log Kow (HPLC módszer)	-<0,71; (n-oktanol/víz) S 5

Értékelés: Nem halmozódik fel az élőlényekben.

12.4 A talajban való mobilitás: További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Általános információk: Vízveszélyesség (NL): B(2) mérgező a vízi élőlényekre

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT: Ez az anyag nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a REACH XIII. mellékletében szereplő PBT-kritériumoknak.

vPvB : Ez az anyag nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a REACH XIII. mellékletének vPvB-kritériumainak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 vagy az (EU) 2018/605 rendelettel összhangban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezőként azonosított anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

További káros hatások nem ismertek.

Fémek és csatlakozásaik (2006/11/EK): Nem

Európai Víz Keretirányelv (2000/60/EK):

Ez a termék nem tartalmaz olyan fontos anyagokat, amelyeket a vízminőségi követelmények ellenőriznének.

Szerves kötőanyag halogénvegyületek (AOX - DIN ÉS ISO 9562 H 14):

Befolyásolhatja a szennyvíz AOX-értékét. A hatóanyag azonban nem perzisztens, és egy klóratom leadása után gyorsan lebomlik.

Számított AOX-érték: 0,26%

Víz okozta kár szerinti kategória:

Általános információk

Vízveszélyesség (EN): B(1) Nagyon mérgező a vízi élőlényekre.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI UTASÍTÁSOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás:

A hatósági előírásoknak megfelelően különleges kezelést igényel. Megfelelő ártalmatlanítási műveletek a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv szerint: D 10 Hulladékégetés szárazföldi helyen.

Európai Hulladékkatalógus	
16 00 00	A JEGYZÉKBEN MASHOZ NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK
16 03 00	elutasított tételek és fel nem használt termékek
16 03 05	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

HP8	Maró hatású
HP13	Érzékenyítő
HP14	Ökotoxikus

Tisztítatlan csomagolás: Javaslat: A csomagolás tisztítás után újra felhasználható vagy hasznosítható. A tisztítófolyadék biológiai szennyvíztisztító telepen keresztül ártalmatlanítható. Ajánlott tisztítószer: Víz, esetleg tisztítószerek hozzáadásával.

14. SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

UN-szám: UN 3265

Az ENSZ megfelelő szállítási megnevezése: Maró folyékony anyag, másképp nem sorolva Szállítási veszélyességi osztály: 8 Csomagolási csoport: III ADR / IMDG / IATA / ENSZ modell előírások: UN 3265, 8. osztály, III. csomagolási csoport

14.1 ENSZ-szám (ENSZ-szám)

ADR, IMDG, IATA	ENSZ 3265
-----------------	-----------

14.2 Az ENSZ modellszabályzata szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	3265 MARÓ FOLYÉKONY, SAVAS, SZERVES, MONSZ (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)
IMDG	MARÓ FOLYÉKONY, SAVAS, SZERVES, MONENÖSSZEG (5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK szám: 220-239-6] reakciótömege), TENGERSZENNYEZŐ ANYAG
IATA	MARÓ FOLYÉKONY, SAVAS, SZERVES, MONENÖSSZEG (5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] reakciótömege)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR  	
Osztálycímke	8(C3) Maró anyagok 8
IMDG  	
Osztálycímke	8 Maró anyagok 8
IATA 	

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

Osztálycímke	8 Maró anyagok 8
--------------	------------------

14.4 Csomagolási csoport

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

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag	Igen Szimbólum (hal és fa)
Különleges jelölés (ADR)	Szimbólum (hal és fa)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelmeztetés	Maró anyagok
Kemler-szám	80
EMS-szám	FA, SB
Szegregációs csoportok	(SGG1) Savak
Tárolási kategória	Egy
Raktározási kód	SW2 Lakóhelyiségektől mentes

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható

Szállítás/további információk

ADR korlátozott mennyiségek (LQ)	5 literes
Engedélyezett mennyiségek (EQ)	E1 kód Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód	E
IMDG	
Korlátozott Mennyiségek (LQ)	5 literes
IMDG	E1 kód
Engedményes mennyiségek (EQ)	Maximális nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Maximális nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
IATA	
Hozzászólások	Csomagolási utasítások / max. nettó tömeg / Csomagolási egység: Utasszállító repülőgép: 852 / 5 L; Teherszállító repülőgép: 856 / 60 L
ENSZ „Mintaszabályzat”	UN 3265, MARÓ FOLYÉKONY, SAVAS, SZERVES, MON (5-KLÓR-2-METIL-1-2H-IZOTIAZOL-3-ON [EK SZÁM: 247- 500-7] ÉS 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON [EK SZÁM: 220 239-6] (3:1) KEVERÉK), 8, II, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

15. SZABÁLYZATOK

15.1 Az anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

SZW rákkeltő anyagok listája
Egyik összetevő sincs felsorolva.

A mutagén anyagok SZW listája
Egyik összetevő sincs felsorolva.

A reprodukciót károsító anyagok NEM teljes listája – Termékenység

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

Egyik összetevő sincs felsorolva.

A reprodukciót károsító anyagok NEM teljes listája – Fejlődés

Egyik összetevő sincs felsorolva.

A reprodukciót károsító anyagok NEM teljes listája – Szoptatás

Egyik összetevő sincs felsorolva.

2012/18/EU irányelv

Név szerint felsorolt veszélyes anyagok - I. FÜGGELÉK Egyik összetevő sincs felsorolva Küszöbérték (tonna) az alacsony küszöbértékű létesítményekre vonatkozó előírások szerinti alkalmazáshoz: 100 tonna

A magas küszöbértékű létesítményekre vonatkozó előírások szerinti alkalmazási küszöbérték (tonna): 200 tonna

528/2012/EU rendelet XVII. MELLÉKLET: A korlátozás feltételei:

Ez a termék a biocid termékekről szóló rendelet (BPR) és minden vonatkozó nemzeti átmeneti intézkedés hatálya alá tartozik.

95. cikk szerinti lista:

55965-84-9	reakcióelegy (3:1) 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-onnal és 2-metil-2H-izotiazol-3-onnal	2., 4., 6., 11., 12., 13. rész
------------	--	--------------------------------

1907/2006/EK rendelet XVII. FÜGGELÉK: Korlátozási feltételek: 3, 75

2011/65/EU irányelv bizonyos veszélyes anyagok Ital-felhasználásának korlátozásáról elektromos és elektronikus berendezések - II. melléklet

Egyik összetevő sincs felsorolva.

(EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

I. melléklet – ROBBANÓANYAGOK PREKURZORAI MI VONATKOZIK A KORLÁTOZÁSOKRA?

(Felső határérték az 5. cikk 3. pontja szerinti engedély alapján)

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

II. melléklet – ROBBANÓANYAGOK PREKURZORAI, AMELYEKET BE KELL JELENTENI

7631-99-4	Nátrium-nitrát
-----------	----------------

273/2004/EK rendelet a kábítószer-prekurzorokról

Egyik összetevő sem szerepel a listán.

A Község és harmadik országok közötti kábítószer-prekurzor-kereskedelem IT-felügyeletét szabályozó 111/2005/EK rendelet

Egyik összetevő sincs felsorolva.

Nemzeti előírások:

Utasítások a foglalkoztatási korlátozásokkal kapcsolatban:

Tartsa tiszteletben a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat. Tartsa tiszteletben a várandós és szoptató anyák foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

Vízveszélyességi osztály (Általános Értékelési Módszertan - ABM 2016):

Vízveszélyesség (EN): B(1) Nagyon mérgező a vízi élőlényekre

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

Értéktelési szám/Engedélyezési szám és Hollandia: 13666N

Illékony szerves szén (VOC) jelzése:

2004/42/EK irányelv: Ez a termék nem tartalmaz illékony szerves összetevőket (VOC).

Félig illékony szerves szén (SVOC) az EU ököcímké szerint beltéri és kültéri festéshez

(2014/312/EU):

Ez a termék nem tartalmaz félig illékony szerves anyagokat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálati előzmények:

1.0 verzió – Első kiadás.

1.1 verzió – Adminisztratív frissítés. Formázási és nyelvi javítások. Az összetételben vagy az osztályozásban nem történt változás.

1.2 verzió – Frissítés az (EU) 2020/878 rendelet szerint. A szállításra vonatkozó szakasz pontosítása. A DNEL/PNEC információk összehangolva.

2.0 verzió – A címkeelemek összehangolva a CLP osztályozással. Az EUH701 eltávolítása. A légzésvédelemre vonatkozó szöveg pontosítása.

3.0 verzió – Végleges szabályozási változat. A szállításra vonatkozó szakasz teljes mértékben harmonizált (ENSZ 3265, 8. osztály, III. csomagolási csoport). A figyelmeztető mondatok összehangolva az osztályozással (H314, H317, H400, H410). Nyelvi és következetességi felülvizsgálat befejezve. A termék összetételében nem történt változás.

3.1-es verzió – Jogi és szerkesztői felülvizsgálat. A szállítási információk harmonizáltak, az endokrin károsító hatású mondatok összhangban vannak az uniós jogszabályokkal, és a nyelvi minőség is javult. Az összetételben és az osztályozásban nem történt változás.

Hatályon kívül helyező nyilatkozat

Ez a biztonsági adatlap felülír minden korábbi verziót, és helyettesíti a termék összes korábbi biztonsági adatlapjának kiadását. Csak ez a verzió érvényes szabályozási, audit és ügyfél általi felhasználásra.

Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. A megadott információk nem garantálják a termék minőségét vagy tulajdonságait, és mint ilyenek, nem tekinthetők jogi szerződéses megállapodásnak.

Releváns mondatok

H272 Fokozhatja a tüzet; oxidáló hatású

H301 Lenyelve mérgező.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H314 Súlyos bőr- és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

VLOCLEAR

Felülvizsgálat dátuma: 01-11-2025

Utasítások a képzéshez

További információk az egyéb alkalmazásokról a műszaki termékinformációkban találhatók. jelzett.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A besorolás a keverékre vagy szilárd anyagra vonatkozó releváns rendelkezésre álló információkból áll.

a bennük lévő anyagok.

A rendelkezésre álló információk értékelése az osztályozás kontextusában a formára utal és a tömeg, amelyben a keveréket forgalomba hozzák és valószínűleg felhasználják.

Rövidítések és betűszavak:

ELINCS: Európai Jegyzék a Bejelentett Vegyi Anyagokról PIC: Előzetes tájékoztatáson alapuló hozzájárulás

ATE: Akut toxicitás becslése

EmS: Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti eljárásai EN ISO: Európai szabványként elfogadott ISO szabvány

DIN ÉS: Európai szabvány, amely DIN szabványként jóváhagyásra kerül

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet ECxx: Hatáskonzentráció, xx százalék

NOEC: Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete

ADR: Az áruk nemzetközi szállítására vonatkozó veszélyes páros útvonalszabályok (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)

IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

GHS: Világszerte harmonizált rendszer a vegyi anyagok elrendezésére és címkézésére EINECS:

Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society besorolása) LC50: Halálos koncentráció, 50 százalék

LD50: Halálos dózis, 50 százalék

CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás. IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

REACH: Az anyagra vagy keverékre vonatkozó szabályozási információk

US EPA: Amerikai Környezetvédelmi Ügynökség FIFRA: Szövetségi Rovarölő, Gombaölő és

Rágcsálgátló Szerekre Vonatkozó Törvény. Ox. Sol. 3: Oxidáló szilárd anyagok – 3. kategória

Akut tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória Akut tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Bőrszenzibilizáció 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória

Vízi, akut 1: Veszély a vízi környezetre - akut vízi veszély – 1. kategória

Vízi, krónikus 1: Veszély a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély – 1. kategória

Fontos szakirodalmi hivatkozások és információforrások:

Adatforrás (nen): Biocid termékfájl(ok)

Saját tanulmány (S-számra hivatkozva).

További információk

A biztonsági adatlapban szereplő információk a feltüntetett kiadás dátumán legjobb tudomásunk szerint helyesek. Ezek az információk kizárólag útmutatóként szolgálnak a biztonságos kezeléshez, használatához, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításához, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi jelzésnek. Az információk kizárólag az itt meghatározott termékre vonatkoznak, és nem érvényesek automatikusan más termékekkel vagy bármilyen más folyamatban történő használat esetén, kivéve, ha a szövegben másképp szerepel.