

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahrádza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets
- Číslo artikla: 00510000, 419435, 2419435, 00419435
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Použitie materiálu /zmesi Reagencia na analýzu vody
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

- **Výrobca/dodávateľ:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Informačné oddelenie:**

e-mail: sds@lovibond.com
Oddelenie bezpečnosti výrobkov

- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

+421 2 5477 4166 (National Toxicological Information Centre)
alebo
+44 1235 23967
Jazyk: angličtina a slovenčina

* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- 2.2 Prvky označovania

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS07

- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
chlorid amónny
- **Výstražné upozornenia**
H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahrádza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets

(pokračovanie zo strany 1)

Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
 P264 Po manipulácii starostlivo umyte.
 P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- 2.3 Iná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Indexové číslo: 017-014-00-8 Reg.nr.: 01-2119487950-27-XXXX	chlorid amónny	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	80–90%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Indexové číslo: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	kyselina boritá	⚠ Repr. 1B, H360FD	0,1–<0,3%

SVHC

CAS: 10043-35-3 | kyselina boritá

- Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné inštrukcie: Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
 Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
 Po kontakte s pokožkou: Okamžite umyte vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
 Po kontakte s očami:
 Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
 Po prehltnutí:
 Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
 Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

podráždenia
 po vdýchnutí:
 podráždenie slizníc, Kašeľ, Dýchavičnosť
 po požití veľkého množstva:
 Nevoľnosť
 zvracanie
 hnačka
 po absorpcii veľkého množstva:
 kardiovaskulárne poruchy
 Bolesť hlavy
 Bezvedomie
 Ťažkosti s dýchaním

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri prehltnutí resp. vracaní nebezpečenstvo prieniku do pľúc.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahrádza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Produkt je nehorľavý.
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Oxidy dusíka (NOx)
Chlorovodík (HCl)
amoniak
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.
Pri horení v prostredí môže uvoľňovať nebezpečné pary.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- **Rady pre iný ako pohotovostný personál:**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **Rady pre subjekty zodpovedné za riešenie núdzových situácií:** Ochranné pomôcky: pozri kapitolu 8
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Mechanicky zozbierať.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabrániť prášeniu.
- **Rady pre bezpečnú manipuláciu:** Pri dodržaní predpisanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Hygienické opatrenia:**
Zabrániť styku s očami.
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Uchovávať iba v pôvodnom balení.
Nevhodný materiál pre kontajner:
Cu, Pb, Fe
Nevhodný materiál na nádrže: hliník
Nevhodný materiál pre kontajner: kovy, kovové zliatiny
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
Chrániť pred pôsobením svetla.
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
Produkt je hygroskopický.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** 20°C +/- 5°C

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahrádza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets

(pokračovanie zo strany 3)

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· DNEL

CAS: 12125-02-9 chlorid amónny

orálne	DNEL	55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
dermálne	DNEL	128,9 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
inhalatívne	DNEL	43,97 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects)
		9,4 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

orálne	DNEL	0,98 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)
		0,98 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
dermálne	DNEL	392 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		196 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
inhalatívne	DNEL	8,3 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects)
		4,15 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· Odporúčané monitorovacie postupy:

Metódy merania ovzdušia pracoviska musia zodpovedať požiadavkám noriem DIN EN 482 a DIN EN 689.

· PNEC

CAS: 12125-02-9 chlorid amónny

PNEC	13,1 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,025 mg/l (Marine water)
	0,43 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,25 mg/l (Fresh water)
PNEC	50,7 mg/kg (Soil)
	0,09 mg/kg (Marine sediment)
	0,9 mg/kg (Fresh water sediment)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

PNEC	10 mg/l (Sewage treatment plant)
	2,02 mg/l (Marine water)
	13,7 mg/l (Aquatic intermittent release)
	2,02 mg/l (Fresh water)
PNEC	5,4 mg/kg (Soil)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· Technické opatrenia:

Technické opatrenia a náležité pracovné operácie by mali mať prednosť použitím osobných ochranných prostriedkov. Pozri položku 7.

· Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaochádza.

· Ochrany očí/tváre

Ochranné okuliare.

Používajte ochranné okuliare, ktoré boli testované a schválené v súlade s vládnyimi normami, ako je EN 166.

· Ochrana rúk:

Ochranné rukavice.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahrádza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets

(pokračovanie zo strany 4)

- **Materiál rukavíc**
Nitrilový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,11$ mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
Hodnota permeácie : level ≤ 1 (10 min)
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ďalšie ochranné opatrenia (ochrana tela):** Ochranný pracovný odev.
- **Ochrany dýchacích ciest** V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Filter P2
- **Kontroly environmentálnej expozície** Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Skupenstvo** pevné
- **Forma:** tabletky
- **Farba:** ružový
- **Pach:** bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľný
- **Bod tavenia/oblasť tavenia:** Pred tavením alebo počas tavenia dochádza k sublimácii.
CAS 12125-02-9: 338°C-340°C
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** Neurčené.
- **Horľavosť** Produkt nie je horľavý.
- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Nepoužiteľný
- **Horná:** Nepoužiteľný
- **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Teplota zapálenia:** Nepoužiteľný
- **Teplota rozkladu:** $> 200^{\circ}\text{C}$ (CAS 9004-34-6)
- **Hodnota pH pri 20°C** 7
- **Kinematická viskozita** Nie je použiteľné (tuhé).
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** rozpustný
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neaplikovateľné (zmes).
- **Tlak pár** Nepoužiteľný
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota:** Neurčené.
- **Relatívna hustota** Neurčené.
- **Relatívna hustota pár** Nie je použiteľné (tuhé).
- **Vlastnosti častíc** Neurčené.

· 9.2 Iné informácie

- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
- **Látky s koroziívnym účinkom na kovy** odpadá
- **Ostatné bezpečnostné charakteristiky**
- **Oxidačné vlastnosti:** žiadny
- **Ďalšie údaje**
- **Obsah pevných častí:** 100 %

* ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** pozri časť 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri teplote okolia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Reakcie s kyselinami, alkáliami a oxidantami.
Reakcie s halogeizovanými zlúčeninami.
Búrlivé reakcie možné s:
chlór
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahrádza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets

(pokračovanie zo strany 5)

10.5 Nekompatibilné materiály:

Rôzne kovy, zliatiny kovov

hliník

meď

železo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

chlorovodík (HCl)

amoniak

V prípade požiaru: pozri časť 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Klasifikácia podľa postupu výpočtu:

Škodlivý po požití.

Odhad akútnej toxicity (ATE_(MIX)) – Metóda výpočtu:

orálne CLP ATE_(MIX) 1649 mg/kg (.)

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

CAS: 12125-02-9 chlorid amónny

orálne LD50 1410 mg/kg (potkan) (OECD 1410)
(Merck)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

orálne	LD50	2660 mg/kg (potkan) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (potkan) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (potkan) (NTP)

• **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Informácie o zložkách:

CAS: 12125-02-9 chlorid amónny

dráždivý účinok na oči OECD 405 (rabbit: irritation)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

dráždivý účinok na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
dráždivý účinok na oči	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)

• **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o zložkách:

CAS: 12125-02-9 chlorid amónny

senzibilizácia OECD 406 (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

senzibilizácia OECD 406 (guinea pig: negative)

• **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o zložkách:

CAS: 12125-02-9 chlorid amónny

OECD 471 (negative)
(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahrádza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets

(pokračovanie zo strany 6)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negative) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphoma test)
OECD 414	(negative) (oral, rat) (ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)
OECD 474	(negative) (in vivo, mice)

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

Pri pracovnom použití je potrebné očakávať expozíciu chloridu amónneho, najmä v prípade inhalačnej expozície hmlou alebo dymu, prípadne aj prachu.

Vzhľadom na fyzikálno-chemické vlastnosti sa predpokladá nízka úroveň dermálnej absorpcie.

V prípade perorálneho príjmu sa chlorid amónny účinne vstrebáva cez gastrointestinálny trakt. [GESTIS]

- **Dodatočné toxikologické informácie:**

CAS: 12125-02-9 chlorid amónny

·	(zdroj: GESTIS) Hlavné toxické účinky: akútne: výrazné podráždenie očí, slizníc a dýchacích ciest, mierne dráždivé pre pokožku; po vysokých perorálnych dávkach: acidóza chronické: podráždenie očí, slizníc a dýchacích ciest, mierne dráždivé pre pokožku; po vysokých perorálnych dávkach: systémové účinky s metabolickou acidózou a zhoršením celkovej pohody
---	--

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá

·	(zdroj: GESTIS) Hlavné toxické účinky: Akútne: Mierne dráždi oči a pokožku; gastrointestinálne poruchy, účinky na CNS a (neskôr) poškodenie kože po masívnej otrave Chronické: Podráždenie slizníc po inhalačnej expozícii, účinky na gastrointestinálny trakt a CNS Ďalšie informácie (Merck): Toxicita hlásená pre boritany u ľudí: požitie alebo absorpcia môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie, hnačku, kŕče v bruchu a erytematózne lézie na koži a slizniciach. Ďalšie príznaky zahŕňajú: obehový kolaps, tachykardiu, cyanózu, delírium, kŕče a kómu. Bolo hlásené, že úmrtie nastáva u dojčiat od menej ako 5 gramov a u dospelých od 5 do 20 gramov. Pečeň – nezrovnalosti – založené na ľudských dôkazoch
---	--

- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

- **Iné informácie**

Podľa informácií, ktoré máme k dispozícii, chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti látok uvedených v kapitole 3 neboli dôkladne preskúmané.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

CAS: 12125-02-9 chlorid amónny

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (Merck)

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahrádza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets

(pokračovanie zo strany 7)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritá	
EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

· **Iné informácie:**

Jedovatý pre ryby.

NH₄⁺ > 0,3 mg/l· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

log Pow < 1 = V organizmoch sa nebohučuje.

CAS: 12125-02-9 chlorid amónny

log Pow -4,37 (.)

CAS: 10043-35-3 kyselina boritálog Pow -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)
(Merck)· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), podľa kritérií uvedených v Prílohe XIII REACH.

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky** Treba sa vyhnúť zanáške od životného prostredia.· **Ohrozenie vôd:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

* **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**· **13.1 Metódy spracovania odpadu**· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Odovzdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

· **Europský katalog odpadov**

16 05 06* laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**· **ADR, IMDG, IATA** odpadá· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR, IMDG, IATA** odpadá· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR, IMDG, IATA**· **Trieda** odpadá· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA** odpadá· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahrádza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets

(pokračovanie zo strany 8)

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/ďalšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Nariadenia (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní nie je regulované

· Rady (EÚ) č. 649/2012

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 1334/2000 stanovujúce režim spoločenstva pre kontrolu exportov položiek a technológií s dvojakým použitím:

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu:

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57 pozri položku 3 SVHC

· Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III):

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 65

· Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti: nevyžaduje sa

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

* ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Pokyny na školenie Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukcia operátorom.

· Relevantné vety

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

· Skratky a akronymy:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán

SE: jednotlivá expozícia

RE: opakovaná expozícia

EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia

IC50: polovičná maximálna inhibičná koncentrácia

NOEL alebo NOEC: Koncentrácia alebo hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.10.2022

Číslo verzie 37 (nahradza verziu 36)

Revízia: 04.10.2022

Obchodný názov: Indicator Buffer Tablets

(pokračovanie zo strany 9)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B

· Zdroje

Údaje vyplývajú z kariet bezpečnostných údajov, referenčných prác a literatúry.
IUCLID (Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií)
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
GESTIS-Stoffdatenbank (Databáza látok, Nemecko)
NTP (Národný toxikologický program)

· * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK