

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets**
- **Gaminio numeris:** 00510000, 419435, 2419435, 00419435
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

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

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

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.
Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Gaminyje klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



GHS07

- **Signalinis žodis** Atsargiai
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
amonio chloridas
- **Pavojingumo frazės**
H302 Kenksminga prarijus.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **Atsargumo frazės**
P280 Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą.

(Tęsinys 2 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets

(Puslapio 1 tęsinys)

- P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti.
 P301+P312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
 P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
 P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

• **2.3 Kiti pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

• **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

• **Endokrininės sistemos ardumų savybių nustatymas**

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

* 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

• **3.2 Mišiniai**

• **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 ES numeris: 017-014-00-8	amonio chloridas	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	80–90%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 ES numeris: 005-007-00-2	boro rūgštis	⚠ Repr. 1B, H360FD	0,1–<0,3%

• **SVHC**

CAS: 10043-35-3 | boro rūgštis

• **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

* 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

• **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
- **Po kontakto su oda:** Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
- **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:**

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Kreiptis medicininės pagalbos.

• **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

dirginimai

įkvėpus:

gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys

prarijus didelį kiekį:

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas

absorbavus didelį kiekį:

širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai

Galvos skausmai

Sąmonės netekimas

Oro trūkumas

• **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

• **5.1 Gesinimo priemonės**

• **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

• **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai**

Produktas nedegus.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets

(Puslapis 2 tęsinys)

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Gaisro atveju galima naudoti:

Natrio oksidas (Nox)

Druskos rūgštis (HCl)

Amoniakas

• **5.3 Patarimai gaisrininkams**

• **Ypatingos saugos priemonės:**

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

• **Kitos nuorodos**

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

• **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

• **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

• **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginę įranga: žr. 8 skyrių

• **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

• **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Surinkti mechaniniu būdu.

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

• **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

* 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

• **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** Vengti dulkių susidarymo.

• **Saugaus tvarkymo patarimas:** Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

• **Higienos priemonės:**

Vengti kontakto su akimis.

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.

Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

• **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

• **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**

Laikyti vėsioje vietoje.

Laikyti tik originalioje pakuotėje.

Netinkama talpyklos medžiaga:

Cu, Pb, Fe

Netinkama medžiaga talpoms gaminti: aliuminis.

Netinkama talpyklos medžiaga: metalai, metalo lydiniai

• **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nelaikyti kartu su šarmais.

• **Kitos sandėliavimo nuorodos:**

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.

Saugoti nuo šviesos poveikio.

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

Produktas higroskopiškas.

• **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C

• **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets

(Puslapio 3 tęsinys)

* 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

· 8.1 Kontrolės parametrai

· Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

CAS: 12125-02-9 amonio chloridas

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m ³
REL (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 20 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m ³
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 20 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m ³

CAS: 9004-34-6 cellulose

PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m ³

CAS: 10043-35-3 boro rūgštis

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m ³ R
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5* mg/m ³ 2(l);*einatambar; AGS, Y, 10
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 6* mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2* mg/m ³ *as inhalable fraction, A4

· Informacija apie reglamentavimą

PRD (LT): HN 23:2011
 REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
 TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
 PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
 AGW (DE): TRGS 900

· DNEL lygių

CAS: 12125-02-9 amonio chloridas

Oralinis(ė)	DNEL	55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Dermalinis(ė)	DNEL	128,9 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects) 55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhaliacinis(ė)	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 boro rūgštis

Oralinis(ė)	DNEL	0,98 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 0,98 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Dermalinis(ė)	DNEL	392 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects) 196 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	8,3 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 4,15 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· PNEC lygių

CAS: 12125-02-9 amonio chloridas

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)

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets

(Puslapio 4 tęsinys)

CAS: 10043-35-3 boro rūgštis	
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)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

· Inžinerijos priemonės:

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.

· Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

· Akių ir (arba) veido apsaugą

Apsauginiai akiniai

Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.

· Rankų apsaugą

Apsauginės pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.

· Pirštinių medžiaga

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,11$ mm

· Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga): Apsauginiai drabužiai

· Kvėpavimo apsaugą

Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

· Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras: Filtras P2

· Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

· Fizinė būseną	Tvirta(s)
· Forma:	Tabletės
· Spalva:	Rausva(s)
· Kvapas:	Bekvapis(ė)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nevartotina.
· Lydymosi ir stingimo temperatūra	Prieš lydymąsi ar lydymosi metu vyksta sublimacija. CAS 12125-02-9: 338°C-340°C
· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nenustatyta.
· Degumas	Produktas yra nedegus.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
· Žemutinė:	Nevartotina.
· Viršutinė	Nevartotina.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	$> 200^{\circ}\text{C}$ ($> 392^{\circ}\text{F}$) (CAS 9004-34-6)
· pH esant 20°C (68°F)	7
· Kinematinė klampa	Netaikoma (kieta).
· Tirpumas	
· vandeniui:	Tirpus(i).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nevartotina.

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets

(Puslapio 5 tęsinys)

· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis:	Nenustatyta.
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Netaikoma (kieta).
· Dalelių savybės	Nenustatyta.
· 9.2 Kita informacija	
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	nėra
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	100 %

* 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Reaguoja su rūgštimis, šarmais ir oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
Galimos stiprios reakcijos su:
chloras
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Siekiant išvengti suirimo, neperkaitinti.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
Įvairūs metalai, metalų lydiniai
aliuminis
varis
Geležis
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Druskos rūgštis (HCl)
Amoniakas
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

* 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas**
Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:
Kenksminga prarijus.

· Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE_(mix)) - Apskaičiavimo metodas:		
Oralinis(ė)	CLP ATE _(mix)	1649 mg/kg (.)
· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:		
CAS: 12125-02-9 amonio chloridas		
Oralinis(ė)	LD50	1410 mg/kg (žiurkė) (OECD 1410) (Merck)
CAS: 10043-35-3 boro rūgštis		
Oralinis(ė)	LD50	2660 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (žiurkė) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (žiurkė) (NTP)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Sukelia smarkų akių dirginimą.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets

(Puslapis 6 tęsinys)

· Informacija apie komponentus:		
CAS: 12125-02-9 amonio chloridas		
Akių peršėjimas	OECD 405	(rabbit: irritation)
CAS: 10043-35-3 boro rūgštis		
Odos peršėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
Akių peršėjimas	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)

· **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Informacija apie komponentus:		
CAS: 12125-02-9 amonio chloridas		
Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
CAS: 10043-35-3 boro rūgštis		
Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: negative)

· **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Informacija apie komponentus:		
CAS: 12125-02-9 amonio chloridas		
OECD 471	(negative)	(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)
CAS: 10043-35-3 boro rūgštis		
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)

· **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Naudojant profesinėje aplinkoje, tikėtinas amonio chlorido poveikis, ypač įkvėpus rūko ar dūmų, galbūt ir dulkių.

Manoma, kad dėl fizikinių ir cheminių savybių absorbcija per odą yra žema.

Vartojant per burną, amonio chloridas veiksmingai absorbuojamas per virškinimo traktą. [GESTIS]

· Papildoma toksikologinė informacija:		
CAS: 12125-02-9 amonio chloridas		
.	(šaltinis: GESTIS)	
Pagrindinis toksinis poveikis:		
Ūmus: ryškus akių, gleivinių ir kvėpavimo takų dirginimas, šiek tiek dirginantis odą; išgėrus dideles dozes: acidozė		
lėtinis: dirgina akis, gleivines ir kvėpavimo takus, šiek tiek dirgina odą;		
išgėrus dideles dozes: sisteminis poveikis su metaboline acidoze ir bendros savijautos pablogėjimu		
CAS: 10043-35-3 boro rūgštis		
.	(šaltinis: GESTIS)	
Pagrindinis toksinis poveikis:		
Ūmus: Šiek tiek dirgina akis ir odą; virškinimo trakto sutrikimai, CNS poveikis ir (vėliau) odos pažeidimas po masinio apsinuodijimo		
Lėtinis: gleivinių dirginimas įkvėpus, poveikis virškinimo traktui ir CNS		
Daugiau informacijos („Merck“):		
Pranešta apie boratų toksiškumą žmonėms: nurijimas arba absorbcija gali sukelti pykinimą, vėmimą, viduriavimą, pilvo spazmus, anderiteminius odos ir gleivinių pažeidimus.		
Kiti simptomai: kraujotakos kolapsas, tachikardija, cianozė, kliesesys, traukuliai ir koma.		
Buvo pranešta, kad kūdikiai, sveriantys mažiau nei 5 gramus, ir suaugusieji, sveriantys nuo 5 iki 20 gramų, mirė.		
Kepenys – pažeidimai – remiantis žmogiškais įrodymais		

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets

(Puslapio 7 tęsinys)

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

Kita informacija

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:

CAS: 12125-02-9 amonio chloridas

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(Merck)

CAS: 10043-35-3 boro rūgštis

EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)

LC50 50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

Kita informacija:

Nuodinga(s) žuvims.

$\text{NH}_4^+ > 0,3 \text{ mg/l}$

12.2 Patvarumas ir skaidumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

$\log \text{Pow} < 1$ = Organizmuose nesikaupia.

CAS: 12125-02-9 amonio chloridas

$\log \text{Pow}$ -4,37 (.)

CAS: 10043-35-3 boro rūgštis

$\log \text{Pow}$ -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)
(Merck)

12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis Reikia vengti patekimo į aplinką.

Pavojus vandeniui:

Neleisti patekti į gruntinius vandenį, vandens telkinius ir į kanalizaciją.

Net ir nedideliams kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Perduoti specialiujų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

Europos atliekų katalogas

16 05 06* laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

(Tęsinys 9 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets

(Puslapis 8 tęsinys)

· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) · ADR, IMDG, IATA · klasė	atkrenta
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.5 Pavojus aplinkai: · Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo nėra reguliuojamas

· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Reglamentas (EB) Nr. 1334/2000, nustatantis Bendrijos dvejojo naudojimo objektų ir technologijos eksporto kontrolės režimą;

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio žr. 3 punktą SVHC
- Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 65
- Veiklos ribojimo nuorodos: Nereikalaujama.
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 04.10.2022

Versijos numeris 37 (pakeičia versiją 36)

Peržiūrėta: 04.10.2022

Prekybos ženklas: Indicator Buffer Tablets

(Puslapio 9 tęsinys)

* 16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

· **Svarbios frazės**

H302 Kenksminga prarijus.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

· **Santrumpos ir akronimai:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui

SE: vienkartinis poveikis

RE: kartotinis poveikis

EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos

IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos

NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija

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)

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: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija

· **Šaltiniai**

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.

IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)

NTP (Nacionalinė toksikologijos programa)

· * **Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**