

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets**
- **Artikkel:** 00510000, 419435, 2419435, 00419435
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Reaktiiv veeanalüüsiks
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Lähemat informatsiooni saab:**
E-mail: sds@lovibond.com
Tooteohutuse osakond
- **1.4 Hädaabitelefon number**
16662; +372 7943 794 (Estonian Poison Information Centre)
või
+44 1235 239670
Keel: inglise ja eesti keel

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.comphone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS07

- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
Ammooniumkloriid

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets

(Jätkub lehel 1)

· Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

· Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.

P264 Pärast käitlemist pesta hooliga.

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pööruda arsti poole.

· 2.3 Muud ohud Täiendav oluline teave puudub.

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

· Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· 3.2 Segud

· Ohtlikud koostisosad:

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

· SVHC

CAS: 10043-35-3 | boorhape

· Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· Üldine informatsioon: Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

· Pärast sissehingamist: Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· Pärast nahale sattumist: Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

· Pärast silma sattumist: Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

· Pärast allaneelamist:

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Otsige meditsiinilist ravi.

· 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritused

pärast sissehingamist:

limaskestärritused, Köha, Hingamishäire

pärast suure koguse allaneelamist:

liveldus

oksendamine

kõhulahtisus

pärast suure koguse imendumist:

südame-veresoonekonna häired

Peavalu

Teadvusetus

Hingamisraskused

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets

(Jätkub lehel 2)

- **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
Allaneelamise või oksendamise korral kopsudesse sattumise oht.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Toode ei ole süttimisohulik.
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Lämmastikoksiidid (NOx)
Vesinikloriid (HCl)
Ammoniaak
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:**
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
- **Lisainformatsioon**
Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.
Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Muutuv tuli võib ohtlikke aineid vabastada.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- **Nõuanne mitte-päästetöötajatele:**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Tagage vastav ventilatsioon
- **Nõuanne päästetöötajatele:** Kaitsevarustus: vaadake sektsiooni 8
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Käideldes saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

* 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Vältige tolmu teket.
- **Ohutu käitlemise nõuanne:** Korrektse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.
- **Hügieeninõuded:**
Vältida kokkupuudet silmadega.
Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Säilitada külmas kohas.
Hoida üksnes originaalpakendis.
Ebasobiv materjal mahutiks:
vask, plii, raud
Mittesobiv materjal mahutite jaoks: alumiinium.
Ebasobiv materjal mahutiks: metallid, metallisulamid
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Mitte säilitada koos leeliste (alustega).
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta valguse eest.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets

(Jätkub lehel 3)

Kaitsta niiskuse ja vee eest.

Toode on hügrokoopiline.

· **Soovitatav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· 8.1 Kontrolliparameetrid

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****CAS: 9004-34-6** celluloseTKOP (EE) Pikaajaline väärtus: 10 mg/m³· **Reguleerivad õigusaktid** TKOP (EE): Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

· DNELide

CAS: 12125-02-9 Ammooniumkloriid

Suuliselt DNEL 55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)

Nahal DNEL 128,9 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)

Sissehingamisel DNEL 55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)

9,4 mg/m³ (Worker / long-term / systemic effects)9,4 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)**CAS: 10043-35-3** boorhape

Suuliselt DNEL 0,98 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects)

Nahal DNEL 0,98 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)

392 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)

196 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)

Sissehingamisel DNEL 8,3 mg/m³ (Worker / long-term / systemic effects)4,15 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· Soovitatud jälgimisprotseduurid:

Töökeskonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.

· PNECide

CAS: 12125-02-9 Ammooniumkloriid

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 boorhape

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)

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

· Tehnilised meetmed:

Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam.

Vaata osa 7.

· Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt kä sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest.

· Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets

(Jätkub lehel 4)

Kasutage kaitseprille, mida on testitud ja heaks kiidetud vastavalt riiklikele standarditele, nagu EN 166.

· Käte kaitsmine:

Kaitsekindad

Soovitav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.

· Kinnaste materjal

Nitrilkummist, NBR

Soovitav materjali paksus: $\geq 0,11$ mm

· Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Permeatsiooniväärtus: tase ≤ 1 (10 min)

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· Muud kaitsemeetmed (Kehakaitse): Kaitsev tööriietus

· Hingamisteede kaitsmine

Kasutage hingamisteede kaitseade auru/tolmu/udu toime vastu.

· Soovitav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks: Filter P2

· Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Füüsikaline olek

Tahke

· Kuju:

Tabletid

· Värv

Roosa

· Lõhn:

Lõhnatu

· Lõhnalävi:

Ei ole kohaldatav.

· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:

Enne sulamist või sulamise ajal toimub sublimatsioon.

CAS 12125-02-9: 338°C-340°C

· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

Pole määratud.

· Süttivus

Toode ei ole süttiv.

· Plahvatusoht:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

· Alumine ja ülemine plahvatuspiir

· Alumine:

Ei ole kohaldatav.

· Ülemine:

Ei ole kohaldatav.

· Leegipunkt:

Ei ole kohaldatav.

· Süttimistemperatuur:

Ei ole kohaldatav.

· Lagunemistemperatuur:

> 200°C (CAS 9004-34-6)

· pH juures 20°C

7

· Kinemaatiline viskoossus

Ei ole kohaldatav (tahke).

· Lahustuvus

· Vesi:

Lahustuv.

· N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Ei ole kohaldatav (segu).

· Auru rõhk:

Ei ole kohaldatav.

· Tihedus ja/või suhteline tihedus

· Tihedus:

Pole määratud.

· Suhteline tihedus

Pole määratud.

· Auru suhteline tihedus

Ei ole kohaldatav (tahke).

· Osakeste omadused

Pole määratud.

· 9.2 Muu teave

· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

· Metalle söövitavad ained

Ei kehti

· Muud ohutusnäitajad

· Oksüdeerumisomadused

puudub

· Lisainformatsioon

· Tahkeaine sisaldus:

100 %

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· 10.1 Reaktsioonivõime

Vaata osa 10.3

· 10.2 Keemiline stabiilsus

Püsiv keskkonnatemperatuuril.

· 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib hapete, leeliste ja oksüdeerivate toimeainetega.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets

(Jätkub lehel 5)

Reageerib halogeenitud ühenditega.

Äkkreatsioon võib toimuda:

kloor

- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Selleks, et vältida termilist lagunemist, ei tohi üle kuumutada.

- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:

Erinevad metallid, metallisulamid

alumiinium

vask

Raud

- 10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Vesinikloriid (HCl)

Ammoniaak

Tulekahju korral: vaata osa 5.

* 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

- Akuutne toksilisus

Liigitus vastavalt arvutusprotseduurile:

Allaneelamisel kahjulik.

- Akuutse mürgisuse hinnang (ATE_(MIX)) - Arvutusmeetod:

Suuliselt CLP ATE_(MIX) 1649 mg/kg (.)

- LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

CAS: 12125-02-9 Ammooniumkloriid

Suuliselt LD50 1410 mg/kg (rott) (OECD 1410)
(Merck)

CAS: 10043-35-3 boorhape

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

- Nahasöövitus/-ärritus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- Koostisosade teave:

CAS: 12125-02-9 Ammooniumkloriid

Ärritab silmi OECD 405 (rabbit: irritation)

CAS: 10043-35-3 boorhape

Ärritab nahka	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
Ärritab silmi	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)

- Hingamisteede või naha sensibiliseerimine Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Koostisosade teave:

CAS: 12125-02-9 Ammooniumkloriid

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

CAS: 10043-35-3 boorhape

Tekitab tundlikkust OECD 406 (guinea pig: negative)

- Mutageensus sugurakkudele Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Kantserogeensus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- Reproduktiivtoksisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets

(Jätkub lehel 6)

· Koostisosade teave:	
CAS: 12125-02-9 Ammooniumkloriid	
OECD 471	(negative) (Escherichia coli / Salmonella typhimurium)
CAS: 10043-35-3 boorhape	
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)

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Töölase kasutamise korral on oodata kokkupuudet ammooniumkloriidiga, eriti sissehingamisel udu või suitsuga, võib-olla ka tolmu.

Füüsikalise-keemiliste omaduste tõttu eeldatakse, et naha kaudu imendumine on madal.

Suukaudsel manustamisel imendub ammooniumkloriid tõhusalt seedetrakti kaudu. [GESTIS]

· **Toksikoloogiline lisateave:**

CAS: 12125-02-9 Ammooniumkloriid

· (allikas: GESTIS)

Peamised toksilised mõjud:

äge: silmade, limaskestade ja hingamisteede väljendunud ärritus, kergelt nahka ärritav; pärast suurte suukaudsete annuste manustamist: atsidoos

krooniline: silmade, limaskestade ja hingamisteede ärritus, kergelt nahka ärritav;

pärast suurte suukaudsete annuste manustamist: süsteemsed toimed koos metaboolse atsidoosiga ja üldise heaolu halvenemisega

CAS: 10043-35-3 boorhape

· (allikas: GESTIS)

Peamised toksilised mõjud:

Äge: ärritab kergelt silmi ja nahka; seedetrakti häired, kesknärvisüsteemi mõjud ja (hiljem) nahakahjustused pärast massilist mürgistust

Krooniline: limaskestade ärritus pärast sissehingamist, mõju seedetraktile ja kesknärvisüsteemile

Lisateave (Merck):

"Boraatide toksilisus inimestel: allaneelamine või imendumine võib põhjustada iiveldust, oksendamist, kõhulahtisust, kõhukrampe, andrerütematoosseid kahjustusi nahal ja limaskestadel.

Muud sümptomid on: vereringe kollaps, tahhükardia, tsüanoos, deliirium, krambid ja kooma.

Surm on juhtunud imikutel, kes kaaluvad alla 5 grammi, ja täiskasvanutel, kes kaaluvad alla 5-20 grammi."

"Maks – ebakorrapärasused – inimtõendite põhjal"

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

· **Muu teave**

Meile kättesaadava teabe kohaselt ei ole 3. peatükis nimetatud ainete keemilisi, füüsikalisi ja toksikoloogilisi omadusi põhjalikult uuritud.

— EE —

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets

(Jätkub lehel 7)

* 12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Mürgisus

· Veetoksilisus:

CAS: 12125-02-9 Ammooniumkloriid

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

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

CAS: 10043-35-3 boorhape

EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)LC50 50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

· Muu teave:

Toksiline kaladele

NH₄⁺ > 0,3 mg/l

· 12.2 Püsivus ja lagunduvus Täiendav oluline teave puudub.

· 12.3 Bioakumulatsioon

log Pow < 1 = Ei kogune organismides

CAS: 12125-02-9 Ammooniumkloriid

log Pow -4,37 (.)

CAS: 10043-35-3 boorhape

log Pow -1,09 (.) (OECD 107, 22°C)
(Merck)

· 12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.

· 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

· 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

· 12.7 Muu kahjulik mõju Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

· Veeoht:

Toode ei tohi sattuda krundivetesesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

* 13. JAGU: Jäätmekäitlus

· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

· Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

· Euroopa jäätmekataloog

16 05 06* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised

· Puhastamata pakend:

· Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· Soovitavad puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number või ID number

· ADR, IMDG, IATA

Ei kehti

· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

· ADR, IMDG, IATA

Ei kehti

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)

· ADR, IMDG, IATA

· klass

Ei kehti

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets

(Jätkub lehel 8)

· 14.4 Pakendigrupp · ADR, IMDG, IATA	Ei kehti
· 14.5 Keskkonnaohud: · Mere saasteaine:	Ei
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

* 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid
- Lõhkeainete lähteainete turustamist ja kasutamist käsitleva määruse (EL) 2019/1148 pole reguleeritud

· Määrus (EL) nr 649/2012
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· Määrus (EÜ) nr 1334/2000 ühenduse korra üles seadmine kontrollimaks kahese kasutusega toodete ja tehnoloogiate eksporti:
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· MÄÄRUS (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (POP)
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU (XIV LISA)
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57 vaata punkti 3 SVHC
- Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):
- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 65
- Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Pole nõutud.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

* 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- Nõuanded treenimiseks Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.
- Vastavad tunnused
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

- Lühendid ja akronüümid:
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus
SE: ühekordne kokkupuude
RE: korduv kokkupuude
EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust
IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust
NOEL või NOEC: Tähteldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.10.2022

Versiooni number 37 (asendab versiooni 36)

Läbi vaadatud: 04.10.2022

Kaubanduslik nimetus: Indicator Buffer Tablets

(Jätkub lehel 9)

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: Äge mürgisus – 4. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus – 1.B kategooria

· Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.
IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
GESTIS- Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa)
NTP (Riiklik Toksikoloogiaprogramm)

· * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.