

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

1. IEDAĻA. Vietas/maisījuma un uzņēmumsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- **Produkta nosaukums tirgū:** Indicator Buffer Tablets
- **Artikula numurs:** 00510000, 419435, 2419435, 00419435
- **1.2 Vietas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Vietas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

- **Ražotājs/ piegādātājs:**

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

- **Informācijas sniedzējs:**
E-pasts: sds@lovibond.com
Produktu drošības nodaļa

- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
+44 1235 239670
Runā: angļu un latviešu valodā

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vietas vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.
Eye Irrit. 2 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

- **2.2 Marķējuma elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- **Bīstamības piktogrammas**



GHS07

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Amonija hlorīds
- **Bīstamības apzīmējumi**
H302 Kaitīgs, ja norij.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: Indicator Buffer Tablets

(Turpinājums 1.lpp.)

Drošības prasību apzīmējums

- P280 Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus.
 P264 Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt.
 P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
 P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
 P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

2.3 Citi apdraudējumi Nav pieejama cita būtiska informācija.

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Bīstamie komponenti:

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

SVHC

CAS: 10043-35-3 | borskābe

Papildu informācija: Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
- Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- Pēc saskares ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.
- Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.
- Pēc norīšanas:**

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
 Nogādāt ārsta rīcībā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

iekaisumi

pēc ieelpošanas:

gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums

pēc liela daudzuma norīšanas:

Nelabums

vemšana

caureja

pēc uzsūkšanās lielos daudzumos:

sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi

Galvassāpes

Bezsamaņa

Elpas trūkums

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norīšanas vai vemšanas gadījumā var nokļūt plaušās.

LV

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: Indicator Buffer Tablets

(Turpinājums 2.lpp.)

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Produkts nedeg.
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
Slāpekļskābes oksīdi (NOx)
Hlorūdeņradis (HCl)
Amonjaks
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
- **Citi dati**
Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
- **Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
- **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu
- **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
- **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Mehāniski savākt.
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

* 7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

- **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi** Nepieļaut putekļu veidošanos.
- **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:** Atbilstoši lietojot, nav nepieciešami īpaši pasākumi.
- **Higiēnas pasākumi:**
Nepieļaut saskarsmi ar acīm.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**
Glabāt vēsā vietā.
Turēt tikai oriģināliepakojumā.
Nepiemērots trauka materiāls:
Cu, Pb, Fe
Nepiemērots materiāls tvertnēm: alumīnijs.
Nepiemēroti trauka materiāli: metāli, metālu sakausējumi
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Neuzglabāt kopā ar sārmiem.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Uzglabāt labi noslēgtās tīlnēs vēsā un sausā vietā.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
Produkts ir hidroskopisks.
- **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C

(Turpinājums 4.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: Indicator Buffer Tablets

(Turpinājums 3.lpp.)

· 7.3 Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

· 8.1 Kontroles parametri

· Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m ³
REL (US)	Īslaicīga vērtība: 20 mg/m ³
	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m ³
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 20 mg/m ³
	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m ³

CAS: 9004-34-6 cellulose

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 2 mg/m ³
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 15* 5** mg/m ³
	*total dust **respirable fraction
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 10* 5** mg/m ³
	*total dust **respirable fraction
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m ³

CAS: 10043-35-3 borskābe

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 10 mg/m ³
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 6* mg/m ³
	Ilgstoša vērtība: 2* mg/m ³
	*as inhalable fraction, A4

· Informācija par regulējumu

AER (LV): MK noteikumi Nr. 110, 23.02.2021
 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)

· DNEL

CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds

orāli	DNEL	55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
dermāli	DNEL	128,9 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects)
		55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
inhalatīvi	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 borskābe

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

· Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

· PNEC

CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds

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)

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: Indicator Buffer Tablets

(Turpinājums 4.lpp.)

CAS: 10043-35-3 borskābe	
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)

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

· 8.2 Ekspozīcijas kontrole

· Inženiertehniskie pasākumi:

Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.

Sk. 7. posteni.

· Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.

· Acu/sejas aizsardzība

Aizsargbrilles

Izmantojiet aizsargbrilles, kas ir pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar valsts standartiem, piemēram, EN 166.

· Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi

Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.

Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

· Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,11$ mm

· Cimdu materiāla caurlaides laiks

Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

· Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):

Darba aizsargtērps

· Elpceļu aizsardzība

Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

· Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:

P2 filtrs

· Vides eksponētības kontrole

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

· Agregātstāvoklis

Ciets

· Forma:

Tabletes

· Krāsa:

Sārts

· Smaka:

Bez smakas

· Smaržas sliekšnis:

Nav pielietojams.

· Kušanas punkts/ sasalšanas punkts

Sublimācija notiek pirms kušanas vai tās laikā.

CAS 12125-02-9: 338°C-340°C

· Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un

viršanas temperatūras diapazons

Nav noteikts.

· Uzliesmjamība

Produkts nav degošs.

· Sprādzienbīstamība:

Produkts nav sprādzienbīstams.

· Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

· Apakšējā:

Nav pielietojams.

· Augšējā:

Nav pielietojams.

· Uzliesmošanas punkts

Nav pielietojams.

· Aizdeģšanās temperatūra:

Nav pielietojams.

· Sadalīšanās temperatūra

> 200°C (> 392°F) (CAS 9004-34-6)

· pH pie 20°C (68°F)

7

· Kinemātiskā viskozitāte

Nav piemērojams (ciets).

· Šķīdība

· ūdeni:

Šķīstošs.

· Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)

Nīje primjenjivo (smjesa).

· Tvaika spiediens:

Nav pielietojams.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: Indicator Buffer Tablets

(Turpinājums 5.lpp.)

· Bļivums un/vai relatīvais bļivums	
· Bļivums:	Nav noteikts.
· Relatīvais bļivums	Nav noteikts.
· Relatīvais tvaika bļivums	Nav piemērojams (ciets).
· Daļiņu raksturlielumi	Nav noteikts.
· 9.2 Cita informācija	
· Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
· Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst
· Citi drošības raksturlielumi	
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Citi dati:	
· Cieto daļiņu saturs:	100 %

* 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Reaģē ar skābēm, sārmu un oksidācijas līdzekļiem.
Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
Stipras reakcijas iespējamās ar:
hlors
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Lai novērstu termisko sadalīšanos, nekarsēt.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
Dažādi metāli, metālu sakausējumi
alumīnijs
varš
Dzelzs
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**
Hlorūdeņradis (HCl)
Amonjaks
Ugunsgrēka gadījumā: sk. 5. sadaļu.

* 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**
Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:
Kaitīgs, ja norij.

· Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE_(MIX)) - Aprēķina metode:		
orāli	CLP ATE _(MIX)	1649 mg/kg (.)
· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:		
CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds		
orāli	LD50	1410 mg/kg (žurka) (OECD 1410) (Merck)
CAS: 10043-35-3 borskābe		
orāli	LD50	2660 mg/kg (žurka) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (žurka) (NTP)

- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: Indicator Buffer Tablets

(Turpinājums 6.lpp.)

· Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds		
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: irritation)
CAS: 10043-35-3 borskābe		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)

· Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds		
Jūtīgums	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
CAS: 10043-35-3 borskābe		
Jūtīgums	OECD 406	(guinea pig: negative)

· Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Kancerogenitāte Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**· Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds		
OECD 471	(negative)	(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)
CAS: 10043-35-3 borskābe		
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)

· Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**· Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem**

Profesionālas lietošanas laikā ir sagaidāma amonija hlorīda iedarbība, īpaši, ja ieelpojot tiek pakļauta miglai vai dūmiem, iespējams, arī putekļiem.

Fizikāli ķīmisko īpašību dēļ tiek pieņemts zems dermālās uzsūkšanās līmenis.

Perorālas lietošanas gadījumā amonija hlorīds tiek efektīvi uzsūcas caur kuņģa-zarnu traktu. [GESTIS]

· Papildu toksikoloģiskā informācija:	
CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds	
·	(avots: GESTIS) Galvenās toksiskās sekas: akūts: izteikts acu, gļotādu un elpceļu kairinājums, viegli kairinošs ādai; pēc lielām perorālām devām: acidoze hronisks: acu, gļotādu un elpceļu kairinājums, viegli kairinošs ādai; pēc lielām perorālām devām: sistēmiska iedarbība ar metabolisko acidozi un vispārējās labklājības pasliktināšanos

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: Indicator Buffer Tablets

(Turpinājums 7.lpp.)

CAS: 10043-35-3 borskābe

· (avots: GESTIS)

Galvenās toksiskās sekas:

Akūts: viegli kairina acis un ādu; kuņģa-zarnu trakta traucējumi, CNS ietekme un (vēlāk) ādas bojājumi pēc masīvas saindēšanās

Hronisks: gļotādu kairinājums pēc ieelpošanas, ietekme uz kuņģa-zarnu traktu un CNS

Papildinformācija (Merck):

Ziņots par borātu toksicitāti cilvēkiem: norīšana vai uzsūkšanās var izraisīt sliktu dūšu, vemšanu, caureju, vēdera krampjus, anderitēmas bojājumus uz ādas un gļotādām.

Citi simptomi ir: asinsrites kolapss, tahikardija, cianoze, delīrijs, krampji un koma.

Ir ziņots, ka nāve iestājusies zīdaiņiem, kas sver mazāk par 5 gramiem, un pieaugušajiem no 5 līdz 20 gramiem.

Aknas - pārkāpumi - pamatojoties uz cilvēku liecībām

· 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

· **Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

· Cita informācija

Saskaņā ar mums pieejamo informāciju 3.nodaļā minēto vielu ķīmiskās, fizikālās un toksikoloģiskās īpašības nav rūpīgi izpētītas.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

· 12.1 Toksicitāte

· Ūdeņu toksiskums:

CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds

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

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

CAS: 10043-35-3 borskābe

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

· Cita informācija:

Indīgs zivīm.

NH₄⁺ > 0,3 mg/l

· 12.2 Noturība un noārdāmība Nav pieejama cita būtiska informācija.

· 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.

CAS: 12125-02-9 Amonija hlorīds

log Pow -4,37 (.)

CAS: 10043-35-3 borskābe

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

· 12.4 Mobilitāte augsnē Nav pieejama cita būtiska informācija.

· 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

· 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

· 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes Ir jānovērs tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

· Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.

Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē niecīgākos daudzumos.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

· 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

· Ieteikums:

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: Indicator Buffer Tablets

(Turpinājums 8.lpp.)

Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktuvei.

· Eiropas atkritumu katalogs

16 05 06* laboratorijā izmantojamas ķīmiskās vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur, tostarp laboratorijā izmantojamu ķīmisko vielu maisījumi

· Neattīrītie iesaiņojumi:

· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

· **Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs vai ID numurs

· ADR, IMDG, IATA

iztrūkst

· 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

· ADR, IMDG, IATA

iztrūkst

· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

· ADR, IMDG, IATA

· klase

iztrūkst

· 14.4 Iepakojuma grupa

· ADR, IMDG, IATA

iztrūkst

· 14.5 Vides apdraudējumi:

· Jūras piesārņotājs:

Nē

· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pielietojams.

· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav pielietojams.

· Transports/ cita informācija:

Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

* 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

· 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

· Regulu (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu nav regulēts

· Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienas un trešām valstīm

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta skatīt 3. punktu SVHC

· Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):

· Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 65

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 04.10.2022

Versijas numurs 37 (aizstāj versiju 36)

Labojums: 04.10.2022

Produkta nosaukums tirgū: Indicator Buffer Tablets

(Turpinājums 9.lpp.)

- **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Nav nepieciešams.
- **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

* 16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

- **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.
- **Nozīmīgākās frāzes**
 - H302 Kaitīgs, ja norij.
 - H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
 - H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
- **Saīsinājumi un akronīmi:**
 - EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
 - STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu
 - SE: vienreizēja iedarbība
 - RE: atkārtota iedarbība
 - EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas
 - IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas
 - NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme
 - 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
 - ELINECS: 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: Akūta toksicitāte – 4. kategorija
 - Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija
 - Repr. 1B: Toksisks reproduktīvajai sistēmai – 1.B kategorija
- **Avoti**
 - Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.
 - IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)
 - ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 - GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)
 - NTP (National Toxicology Program - Valsts toksikoloģijas programma)
- *** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**