

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** Indicator Buffer Tablets
- **Nr. articol:** 00510000, 419435, 2419435, 00419435
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informații asigurate de:**
E-Mail: sds@lovibond.com
Departamentul pentru siguranța produselor
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
+44 1235 239670
Limba: engleză și română

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.
Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS07

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
clorură de amoniu
- **Fraze de pericol**
H302 Nociv în caz de înghițire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

Denumire comercială: Indicator Buffer Tablets

(Continuare pe pagina 1)

Fraze de precauție

- P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor.
 P264 Spălați-vă bine după utilizare.
 P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic dacă nu vă simțiți bine.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3 Alte pericole Nu există alte informații relevante.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente periculoase:

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

SVHC

CAS: 10043-35-3 acid boric

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale: A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
 după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
 după contactul cu pielea: Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
 după contactul cu ochii:
 Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
 după înghițire:
 Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
 Este necesară îngrijirea medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

iritații
 după inhalare:
 iritații mucozale, Tuse, Insuficiență respiratorie
 după înghițirea unor cantități mari:
 Greață
 vomă
 diaree
 după absorbirea unor cantități mari:
 tulburări cardiovasculare
 Durere de cap
 Leșin
 Insuficiență respiratorie

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de înghițire respectiv de vomă există pericolul de sufocare.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

Denumire comercială: Indicator Buffer Tablets

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**
 Produsul nu este inflamabil.
 Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
 În caz de incendiu se pot forma:
 Oxidul de azot (NOx)
 Acidul clorhidric (HCl)
 Amoniac
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
 Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
 Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
- **Alte indicații**
 Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
 Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
 Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
- **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**
 Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
 Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
 Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
 Curățare mecanică.
 Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
 Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
 Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

* SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Trebuie evitată formarea de praf.
- **Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:** În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Măsuri privind igiena:**
 A se evita contactul cu ochii.
 Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
 A se spăla mîinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
 Produsul se va păstra la loc rece.
 A se păstra numai în ambalajul original.
 Material neadecvat pentru container:
 Cu, Pb, Fe
 Material neadecvat pentru rezervoare: aluminiu.
 Material neadecvat pentru container: metale, aliaje metalice
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita împreună cu alcalinele (soluțiile alcaline).
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
 A se feri de căldură și de razele soarelui.
 A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
 A se feri de efectele luminii.
 A se feri de umezeală și de apă.
 Produsul este higroscopic.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C

(Continuare pe pagina 4)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

Denumire comercială: Indicator Buffer Tablets

(Continuare pe pagina 3)

· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· 8.1 Parametri de control

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 10 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 5 mg/m ³
----------	---

CAS: 9004-34-6 cellulose

VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 10 mg/m ³ fracțiune inhalabilă
----------	---

· **Informații de reglementare** VLM (RO): Hotărârea nr. 53/2021

· Valori DNEL

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu

Oral	DNEL	55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Dermal	DNEL	128,9 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects) 43,97 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 9,4 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

CAS: 10043-35-3 acid boric

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

· Proceduri de monitorizare recomandate:

Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.

· Valori PNEC

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu

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 acid boric

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)

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· Măsuri tehnice:

Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.

A se vedea punctul 7.

· Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

Denumire comercială: Indicator Buffer Tablets

(Continuare pe pagina 4)

- **Protejarea ochilor/feței**
Ochelari de protecție.
Utilizați ochelari de protecție care au fost testați și aprobați în conformitate cu standardele oficiale, cum ar fi EN 166.
- **Protecția mâinilor**
Mănuși de protecție
Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.
După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.
- **Material pentru mănuși**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,11$ mm
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Alte măsuri de protecție (protecție corporală):** Salopetă protectivă.
- **Protecție respiratorie** În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P2
- **Controlul expunerii mediului** Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

* SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Starea fizică** solid
- **Formă:** Comprimate
- **Culoare:** roz
- **Miros:** inodor
- **Pragul de acceptare a mirosului:** neaplicabil
- **Punct de topire/Interval de topire:** Înainte sau în timpul topirii apare sublimarea.
CAS 12125-02-9: 338°C-340°C
- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** Nedefinit.
- **Inflamabilitatea** Produsul nu este comestibil.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.
- **Limita inferioară și superioară de explozie**
- **inferioară:** neaplicabil
- **superioară:** neaplicabil
- **Punctul de inflamabilitate** neaplicabil
- **Temperatură de aprindere:** neaplicabil
- **Temperatura de descompunere:** $> 200^{\circ}\text{C}$ (CAS 9004-34-6)
- **pH la 20°C** 7
- **Viscozitatea cinematică** Nu se aplică (solid).
- **Solubilitate**
- **Apa:** solubil
- **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)** Nu se aplică (amestec).
- **Presiunea vaporilor** neaplicabil
- **Densitatea și/sau densitatea relativă**
- **Densitate:** Nedefinit.
- **Densitatea relativă:** Nedefinit.
- **Densitatea relativă a vaporilor** Nu se aplică (solid).
- **Caracteristicile particulei** Nedefinit.

· 9.2 Alte informații

- **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**
- **Corozive pentru metale** nu apare
- **Alte caracteristici de siguranță**
- **Proprietăți oxidante:** nu există
- **Alte date**
- **Conținut solid:** 100 %

* SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

Denumire comercială: Indicator Buffer Tablets

(Continuare pe pagina 5)

- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
Reacții cu acizii, alcalii și agenții oxidanți.
Reacții cu compușii halogenați.
Sunt posibile reacții violente cu:
clor
- **10.4 Condiții de evitat** Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
Diverse metale, aliaje metalice
aluminiiu
cupru
Fier
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Acid clorhidric (HCl)
Amoniac
În caz de incendiu: a se vedea secțiunea 5.

* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

- **Toxicitatea acută**
Clasificare conform procedurii de calcul:
Nociv în caz de înghițire.

· Estimarea toxicității acute (ATE_(MIX)) - Metodă de calcul:

Oral	CLP ATE _(MIX)	1649 mg/kg (.)
------	--------------------------	----------------

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu

Oral	LD50	1410 mg/kg (șobolan) (OECD 1410) (Merck)
------	------	---

CAS: 10043-35-3 acid boric

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

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· Informații privind componenții:

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu

Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: irritation)
------------------------------	----------	----------------------

CAS: 10043-35-3 acid boric

Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Registrant, ECHA)
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: slight irritation) (IUCLID)

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Informații privind componenții:

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu

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

CAS: 10043-35-3 acid boric

Sensibilizare	OECD 406	(guinea pig: negative)
---------------	----------	------------------------

- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

Denumire comercială: Indicator Buffer Tablets

(Continuare pe pagina 6)

· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Informații privind componenții:

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu

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

CAS: 10043-35-3 acid boric

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 (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Pericolul prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Informații privind căile probabile de expunere

În cazul utilizării profesionale, este de așteptat expunerea la clorură de amoniu, în special în cazul expunerii prin inhalare la ceață sau fum, eventual și la praf.

Datorită proprietăților fizico-chimice, se presupune un nivel scăzut de absorbție dermică.

În cazul administrării orale, clorura de amoniu este absorbită eficient prin tractul gastrointestinal. [GESTIS]

· Informații toxicologice suplimentare:

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu

(sursa: GESTIS)
Principalele efecte toxice:
acut: iritație pronunțată a ochilor, mucoaselor și tractului respirator, ușor iritant pentru piele; după doze mari orale: acidoză
cronice: iritații ale ochilor, mucoaselor și căilor respiratorii, ușor iritante pentru piele;
după doze orale mari: efecte sistemice cu acidoză metabolică și afectarea stării generale de bine

CAS: 10043-35-3 acid boric

(sursa: GESTIS)
Principalele efecte toxice:
Acut: ușor iritant pentru ochi și piele; tulburări gastrointestinale, efecte pe SNC și (mai târziu) leziuni ale pielii după otrăvire masivă
Cronic: iritație a membranelor mucoase în urma expunerii prin inhalare, efecte asupra tractului gastrointestinal și SNC
Informații suplimentare (Merck):
Toxicitate raportată pentru borati la om: ingestia sau absorbția poate provoca greață, vărsături, diaree, crampe abdominale, leziuni anderitematoase la nivelul pielii și mucoaselor.
Alte simptome includ: colaps circulator, tahicardie, cianoză, delir, convulsii și comă.
S-a raportat că decesul are loc la sugari de la mai puțin de 5 grame și la adulți de la 5 la 20 de grame.
Ficat - Nereguli - Bazat pe dovezi umane

· 11.2 Informații privind alte pericole

· Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· Alte informații

Conform informațiilor pe care le avem la dispoziție, proprietățile chimice, fizice și toxicologice ale substanțelor menționate în capitolul 3 nu au fost investigate temeinic.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu

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

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

Denumire comercială: Indicator Buffer Tablets

(Continuare pe pagina 7)

LC50	42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (Merck)
CAS: 10043-35-3 acid boric	
EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.

· **12.3 Potențial de bioacumulare**

log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.

CAS: 12125-02-9 clorură de amoniu	
log Pow	-4,37 (.)
CAS: 10043-35-3 acid boric	
log Pow	-1,09 (.) (OECD 107, 22°C) (Merck)

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse** Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

· **Pericol pentru apă:**

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

Catalogul European al Deșeurilor	
16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR, IMDG, IATA	
· Clasa	nu apare
· 14.4 Grupul de ambalare	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
· Marine Pollutant	Nu
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
	neaplicabil

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

Denumire comercială: Indicator Buffer Tablets

(Continuare pe pagina 8)

· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

* SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi nu este reglementat
- Regulamentul (UE) NR. 649/2012
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Regulamentul (CE) nr. 1334/2000 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor de produse și tehnologii cu dublă utilizare:
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (POP)
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57 vezi articolul 3 SVHC
- Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):
- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 65
- Indicații privind limitarea activității: Nu este necesar.
- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

* SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- Indicații de instruire Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

· principiile relevante

H302 Nociv în caz de înghițire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

· Abrevieri și acronime:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific
EU: expunere unică
ER: expunere repetată
EC50: concentrație maximală eficace la jumătate
IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate
NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile
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

(Continuare pe pagina 10)

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 04.10.2022

Numărul versiunii 37 (înlocuiește versiunea 36)

data de actualizare: 04.10.2022

Denumire comercială: Indicator Buffer Tablets

(Continuare pe pagina 9)

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: Toxicitate acută – Categoria 4
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 1B

· Surse

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.
IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
GESTIS- Stoffdatenbank (Baza de date a substanțelor, Germania)
PNT (Program național de toxicologie)

· * Date privitoare la versiunea anterioară modificată