

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

Tipărită la: 28.11.2024

Numărul versiunii 30 (înlocuiește versiunea 29)

data de actualizare: 28.11.2024

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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială: Buffer pH 4**
- **Nr. articol:** 00515621, 515620BT, 515621BT, 4515620BT, 4515621BT, 00515629BT
- **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

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

- **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

Lieferant / Supplier
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
- **Pictograme de pericol** nu apare
- **Cuvânt de avertizare** nu apare
- **Fraze de pericol** nu apare
- **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**
- **Descriere:** Amestec de compuși organici și anorganici
- **Componente periculoase:** nu apare

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 28.11.2024

Numărul versiunii 30 (înlocuiește versiunea 29)

data de actualizare: 28.11.2024

Denumire comercială: Buffer pH 4

(Continuare pe pagina 1)

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:** Trebuie asigurat aer curat

· **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. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

· **după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

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

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

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

· **Extinctorul potrivit:** Apă, Dioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere de stingere a incendiilor

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:**

Pentru această substanță/acest amestec, nu sunt prevăzute limitări privind agenții de stingere.

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

combustibil

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

· **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:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

· **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**

· **Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:** În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.

· **Măsuri privind igiena:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

A se spăla mîinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

· **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

· **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.

· **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

(Continuare pe pagina 3)

RO

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 28.11.2024

Numărul versiunii 30 (înlocuiește versiunea 29)

data de actualizare: 28.11.2024

Denumire comercială: Buffer pH 4

(Continuare pe pagina 2)

- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
 - A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
 - A se feri de căldură și de razele soarelui.
 - A se feri de efectele luminii.
 - A se feri de umezeală și de apă.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C
- **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: 9004-34-6 celuloză

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

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

Protejarea ochilor/feței

Ochelari de protecție.
a se folosi împotriva efectelor gazelor / prafului
Utilizați ochelari de protecție care au fost testați și aprobați în conformitate cu standardele oficiale, cum ar fi EN 166.

Protecția mâinilor

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

In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

Aparat de filtrație recomandat pentru utilizare temporară:

Filtru P1

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: | Nedefinit. |
| · Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Nedefinit. |
| · Inflamabilitatea | Nedefinit. |
| · Pericol de explozie: | În forma în care se livrează, produsul nu prezintă pericol de explozie pulverulentă, totuși concentrația de pulbere fină determină acest pericol. |

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 28.11.2024

Numărul versiunii 30 (înlocuiește versiunea 29)

data de actualizare: 28.11.2024

Denumire comercială: Buffer pH 4

(Continuare pe pagina 3)

· Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:	Nedefinit.
· Limita inferioară și superioară de explozie superioară:	Nu se aplică (solid).
· Punctul de inflamabilitate	Nedefinit.
· Temperatura de autoaprindere:	Nu se aplică (solid).
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· pH la 20°C	4
· Viscositatea cinematică	Nu se aplică (solid).
· Solubilitate	
· Apa:	parțial solubil
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nu se aplică (amestec).
· Presiunea vaporilor	Nu se aplică (solid).
· 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 %
· Nivelul solventului:	
· Solvent organic:	0,0 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Praful poate forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
Reacții cu agenții oxidanți puternici.
Acid azotic
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** 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** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații privind componenții:**
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **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.
- **11.2 Informații privind alte pericole**
- **Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 28.11.2024

Numărul versiunii 30 (înlocuiește versiunea 29)

data de actualizare: 28.11.2024

Denumire comercială: Buffer pH 4

(Continuare pe pagina 4)

Alte informații

În baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**

Toxicitate acvatică: Nu există alte informații relevante.

12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.

12.3 Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.

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 freactice, 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:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

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

Catalogul European al Deșeurilor

16 05 09 | substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

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: neaplicabil

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori neaplicabil

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

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 28.11.2024

Numărul versiunii 30 (înlocuiește versiunea 29)

data de actualizare: 28.11.2024

Denumire comercială: Buffer pH 4

(Continuare pe pagina 5)

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 (UE) 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (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**

Acest produs nu conține substanțe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentrație de $\geq 0,1\%$ (w / w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **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.
Prezenta fișă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

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

· **Abrevieri și acronime:**

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 relativ 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Surse** Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.

· * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**