

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

Tipărită la: 07.10.2022

Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

data de actualizare: 07.10.2022

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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială: Buffer pH 10**
- **Nr. articol:** 00515601, 515600BT, 4515600BT, 515601BT, 4515601BT, 00515609BT
- **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
- **Date suplimentare:**
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
- **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

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 07.10.2022

Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: Buffer pH 10

(Continuare pe pagina 1)

· Componente periculoase:			
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numărul Index: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	carbonat de sodiu	⚠ Eye Irrit. 2, H319	5-<10%

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**

Insuficiență respiratorie

Crampe

Greață

vomă

· **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:** 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.

Acidul clorhidric (HCl)

oxizi de azot (NO_x)

· **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.

· **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.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 07.10.2022

Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: Buffer pH 10

(Continuare pe pagina 2)

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 înainte 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:** a se vedea capitolul 10
- **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 păstra la loc uscat.
 - A se feri de umezeală și de apă.
 - Produsul este higroscopic.
- **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: 497-19-8 carbonat de sodiu

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 3 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1 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

Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 497-19-8 carbonat de sodiu

Inhalativ	DNEL 10 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects)
-----------	--

· **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

· 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: ≥ 0,11 mm

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 07.10.2022

Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: Buffer pH 10

(Continuare pe pagina 3)

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel \leq 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 filtraj 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:** portocaliu
- **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** 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:** Nedefinit.
- **pH (13,1 g/l) la 20°C** 10
- **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:** 100,0 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
Reacții cu acizii, alcalii și agenții oxidanți.
Degajare de căldură.
Reacționează cu amoniac (NH₃).
- **10.4 Condiții de evitat** Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** a se vedea secțiunea 5

RO
(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 07.10.2022

Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: Buffer pH 10

(Continuare pe pagina 4)

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.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 497-19-8 carbonat de sodiu		
Oral	LD50	2800 mg/kg (șobolan) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (om) (RTECS)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (iepure) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)
Inhalativ	LC50	5750 mg/l/2h (șobolan) (OECD 403)

· **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:

CAS: 497-19-8 carbonat de sodiu		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
Efect iritant asupra ochilor	OECD 405	(rabbit: irritation) (US-EPA) (IUCLID)

· **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.

· Informații privind componenții:

OECD 414: Testare pentru teratogenitate

OECD 473: Testare pentru mutagenitate

OECD 471, 474, 476, 487: Testare pentru mutagenitatea oului

CAS: 497-19-8 carbonat de sodiu	
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli

· 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 toxicologice suplimentare:

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

· 11.2 Informații privind alte pericole

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

CAS: 497-19-8 carbonat de sodiu	
EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)

· **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.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 07.10.2022

Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: Buffer pH 10

(Continuare pe pagina 5)

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:

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

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.

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

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

* 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

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

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

Tipărită la: 07.10.2022

Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

data de actualizare: 07.10.2022

Denumire comercială: Buffer pH 10

(Continuare pe pagina 6)

· 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 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.

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

- **principiile relevante**

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **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 efecace 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (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
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

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

- *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**