

### Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.10.2022

Versjon 8 (erstatte versjon 7)

revidert den: 07.10.2022

#### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### · 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **Buffer pH 10**

· Artikkelnummer: 00515601, 515600BT, 4515600BT, 515601BT, 4515601BT, 00515609BT

##### · 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse

##### · 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### · Produsent/leverandør:

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

##### · Avdeling for nærmere informasjon:

E-post: sds@lovibond.com  
Avdeling for produktsikkerhet

##### · 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2103 4452  
Språk: Engelsk og Norsk

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

#### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

##### · 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008** Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

##### · 2.2 Merkingselementer

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller

· **Farepiktogrammer** bortfaller

· **Varselord** bortfaller

· **Faresetninger** bortfaller

##### · Ytterligere informasjon:

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

· **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

##### · Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

· **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

#### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

##### · 3.2 Stoffblandinger

· **Beskrivelse:** Blanding av organiske og uorganiske forbindelser

(fortsett på side 2)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.10.2022

Versjon 8 (erstatte versjon 7)

revidert den: 07.10.2022

Handelsnavn: Buffer pH 10

(fortsatt fra side 1)

· Farlige innholdsstoffer:			
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 EF-nummer: 011-005-00-2 Registreringsnummer: 01-2119485498-19-XXXX	natriumkarbonat	⚠ Eye Irrit. 2, H319	5-<10%

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Sørg for frisk luft.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.  
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
Åndedrettsbesvær  
Kramper  
Kvalme  
brekninger
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slokkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukkingstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**  
Produktet er ikke brennbar.  
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.  
Klorvannstoff (HC1)  
nitrogenoksider (NOx)
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**  
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.  
Bær hel beskyttelsesdrakt.
- **Ytterligere informasjon**  
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i klokker eller avløp.  
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.  
Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:** Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Ta opp mekanisk.  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

NO  
(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.10.2022

Versjon 8 (erstatte versjon 7)

revidert den: 07.10.2022

Handelsnavn: Buffer pH 10

(fortsatt fra side 2)

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
- **Råd om trygg håndtering:** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Hygienetiltak:**  
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:** se kapittel 10
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttes mot lyspåvirkning.  
Lagres tørt.  
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.  
Produktet er hygroskopisk.
- **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**  
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
- **DNEL-verdier**  
Avledet uten virkning (DNEL)

#### CAS: 497-19-8 natriumkarbonat

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

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Tekniske tiltak:**  
Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.  
Se punkt 7.
- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**  
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.
- **Vern av øyne/ansikt**  
Vernebrille  
brukes mot virkningen av damp/støv
- **Håndvern**  
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.  
Etter bruk av hansker må man benytte hudrens- og hudpleiemidler.
- **hanskemateriale**  
Nitrilkautsjuk  
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,11 mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- **Åndedrettsvern** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P1
- **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

NO  
(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.10.2022

Versjon 8 (erstatte versjon 7)

revidert den: 07.10.2022

Handelsnavn: Buffer pH 10

(fortsatt fra side 3)

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
· Fysisk tilstand	Fast
· Form:	Tabletter
· Farge	Orange
· Lukt	Uten lukt
· Luktterskel:	Ikke brukbar.
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
· Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde	Ikke bestemt.
· Antennelighet	Produktet er ikke brennbart.
· Eksplosjonsfare:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Nedre:	Ikke brukbar.
· Øvre	Ikke brukbar.
· Flammepunkt	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	Ikke brukbar.
· Spaltingstemperatur	Ikke bestemt.
· pH (13,1 g/l) ved 20°C	10
· Kinematisk viskositet	Ikke anvendelig (solid).
· Løselighet	
· vann:	Løslig.
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke aktuelt (blanding).
· Damptrykk	Ikke brukbar.
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet:	Ikke bestemt.
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· relativ damptetthet	Ikke anvendelig (solid).
· Partikkelegenskaper	Ikke bestemt.

#### · 9.2 Andre opplysninger

· Informasjon om fysiske fareklasser	
· Etsende for metaller	bortfaller
· Andre sikkerhetskjennetegn	
· Oksidasjonsegenskaper:	ingen
· Ytterligere informasjoner	
· Andel faste stoffer:	100,0 %

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet se avsnitt 10,3
- 10.2 Kjemisk stabilitet Stabil ved omgivelsestemperatur.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner  
Reaksjoner med syrer, alkalier og oksydasjonsmidler.  
Utvikling av varme.  
Reagerer med ammoniakk (NH<sub>3</sub>).
- 10.4 Forhold som skal unngås For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
- 10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter se avsnitt 5

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
- Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### · Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 497-19-8 natriumkarbonat

Oral	LD50	2800 mg/kg (rotte) (Registrant, ECHA)
------	------	--

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.10.2022

Versjon 8 (erstatte versjon 7)

revidert den: 07.10.2022

### Handelsnavn: Buffer pH 10

(fortsett fra side 4)

	LDLo	714 mg/kg (menneske) (RTECS)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (kanin) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)
Inhalativ	LC50	5750 mg/l/2h (rotte) (OECD 403)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### · Informasjon om bestanddeler:

##### CAS: 497-19-8 natriumkarbonat

Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: irritation) (US-EPA) (IUCLID)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### · Informasjon om bestanddeler:

OECD 414: Teratogenisitetstester  
 OECD 473: Mutagenisitetstester  
 OECD 471, 474, 476, 487: Testing av arvestoffskadelighet

##### CAS: 497-19-8 natriumkarbonat

OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli
----------	--

- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### · Mer informasjon om toksitet:

Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonen som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.

- **11.2 Opplysninger om andre farer**
- **Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

### · 12.1 Giftighet

#### · Akvatisk toksisitet:

##### CAS: 497-19-8 natriumkarbonat

EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**  
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger** Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
- **Vannfare:**  
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

NO  
(fortsett på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.10.2022

Versjon 8 (erstatte versjon 7)

revidert den: 07.10.2022

Handelsnavn: Buffer pH 10

(fortsatt fra side 5)

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

#### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### · Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

##### · Europeiske avfallslisten

16 05 09 | andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

##### · Ikke rengjort emballasje:

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

#### · 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

· **ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

#### · 14.2 FN-forsendelsesnavn

· **ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

#### · 14.3 Transportfareklasse(r)

· **ADR, IMDG, IATA**

· **klasse**

bortfaller

#### · 14.4 Emballasjegruppe:

· **ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

#### · 14.5 Miljøfarer

Ikke brukbar.

#### · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke brukbar.

#### · 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke brukbar.

#### · Transport/ytterligere informasjoner:

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

#### · 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

· **Forordning nr. (EU) 2019/1148** ikke regulert

##### · **EU-forordning nr. 649/2012**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · **EF-forordning nr. 1334/2000 om en fellesskapsordning for kontroll med eksport av produkter og teknologi med dobbelt anvendelse**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · **Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · **LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

#### · **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 07.10.2022

Versjon 8 (erstatte versjon 7)

revidert den: 07.10.2022

Handelsnavn: Buffer pH 10

(fortsatt fra side 6)

- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Ikke nødvendig.
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegnegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring
- **Relevante satser**  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Forkortelser og akronymer:**  
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
STOT: spesifikk målorgantoksisitet  
SE: enkelteksponering  
RE: gjentatt eksponering  
EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon  
IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon  
NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
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: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 2
- **Kilder** Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.
- **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**