

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.10.2022

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 07.10.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- Trgovsko ime: **Buffer pH 10**
- **Številka artikla:** 00515601, 515600BT, 4515600BT, 515601BT, 4515601BT, 00515609BT
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Reagent za analizo vode
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
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

- **Področje/oddelek za informacije:**
E-pošta: sds@lovibond.com
Oddelek za varnost izdelkov
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
+44 1235 239670
Jezik: angleščina in slovenščina

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
- **Piktogrami za nevarnost** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Stavki o nevarnosti** odpade
- **Dodatni podatki:**
EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.
- **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.
- **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** Zmes organskih in anorganskih spojin

· Nevarne sestavine:

| | | | |
|---|-------------------|----------------------|--------|
| CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Številko indeks: 011-005-00-2 | Natrijev karbonat | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 5-<10% |
|---|-------------------|----------------------|--------|

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.10.2022

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 07.10.2022

Trgovsko ime: Buffer pH 10

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
- **v primeru vdihavanja:** Skrbeti za svež zrak.
- **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**
Izprati usta in piti obilo vode.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Težko dihanje
Krči
Slabost
bruhanje
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Proizvod ni vnetljiv.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
klorovodik (HCl)
dušikovi oksidi (NOx)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Nositi celotno zaščitno obleko.
- **Drugi podatki**
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.
Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebje:** Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **Nasvet za reševalce:** Zaščitna oprema: glejte poglavje 8
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Mehanično pobrati.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
- **Nasveti o varnem ravnanju:** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Higienski ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.10.2022

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 07.10.2022

Trgovsko ime: Buffer pH 10

(nadaljevanje od strani 2)

- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** glej poglavje 10
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
Skladiščiti na suhem.
Varovati pred zračno vlago in vodo.
Proizvod je higroskopičen.
- **Priporočana temperatura skladiščenja:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

| |
|--|
| CAS: 57-11-4 stearic acid, pure |
|--|

| |
|------------------------------------|
| MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc |
|------------------------------------|

- **Zakonsko predpisani podatki MAK (DE):** MAK- und BAT-Liste

DNEL

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

| |
|--|
| CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat |
|--|

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

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznammi.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnično-tehnološki ukrepi:

Tehnični ukrepi in ustrezni delovni postopki bi morali imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme. Glej točko 7.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi).

Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala.

uporabiti zoper učinke hlapov/prahu

Zaščito rok

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.

Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: ≥ 0,11 mm

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Drugi zaščitni ukrepi (zaščita telesa):

Delovna zaščitna obleka.

Zaščito dihal

Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.

(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:

Filter P1

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| · Agregatno stanje | trden |
| · Oblika: | tablete |
| · Barva: | oranžen |
| · Vonj: | brez vonja |
| · Mejne vrednosti vonja: | Ni uporaben. |

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.10.2022

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 07.10.2022

Trgovsko ime: Buffer pH 10

(nadaljevanje od strani 3)

| | |
|--|-----------------------------|
| · Tališče/območje taljenja: | Ni določen. |
| · Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni določen. |
| · Vnetljivost | Izdelek ni gorljiv. |
| · Nevarnost eksplozije: | Proizvod ni eksploziven. |
| · Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | |
| · spodnja: | Ni uporaben. |
| · zgornja: | Ni uporaben. |
| · Vnetišče: | Ni uporaben. |
| · Temperatura vnetišča: | Ni uporaben. |
| · Temperatura razgradnje | Ni določen. |
| · pH (13,1 g/l) pri 20°C | 10 |
| · Kinematična viskoznost | Se ne uporablja (trdno). |
| · Topnost | |
| · voda: | topen |
| · Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | Se ne uporablja (mešanica). |
| · Parni tlak: | Ni uporaben. |
| · Gostota in/ali relativna gostota | |
| · Gostota: | Ni določen. |
| · Relativna gostota | Ni določen. |
| · Relativna parna gostota | Se ne uporablja (trdno). |
| · Lastnosti delcev | Ni določen. |
| · 9.2 Drugi podatki | |
| · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | |
| · Jedko za kovine | odpade |
| · Druge varnostne značilnosti | |
| · Oksidativne lastnosti: | brez |
| · Drugi podatki | |
| · Vsebnost trdih teles: | 100,0 % |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Reakcije s kisljinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.
Sproščanje toplote.
Reagira z amonijakom (NH₃).
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** V izogib termične razgradnje ne pregrevali.
- **10.5 Nezdržljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat

| | | |
|-------------|-------|--|
| oralen | LD50 | 2800 mg/kg (Podgana) (Registrant, ECHA) |
| | LDLo | 714 mg/kg (Človeški) (RTECS) |
| dermalen | LD50. | >2000 mg/kg (zajec) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration) |
| inhalativen | LC50 | 5750 mg/l/2h (Podgana) (OECD 403) |

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.10.2022

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 07.10.2022

Trgovsko ime: **Buffer pH 10**

(nadaljevanje od strani 4)

| | | |
|---|----------|--|
| · Informacije o sestavnih delih: | | |
| CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat | | |
| dražilni učinek na kožo | OECD 404 | (rabbit: slight irritation) |
| dražilni učinek na oči | OECD 405 | (rabbit: irritation) (US-EPA) (IUCLID) |

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Informacije o sestavnih delih:**

OECD 414: Preizkus teratogenosti

OECD 473: Preizkus mutagenosti

OECD 471, 474, 476, 487: Preizkus mutagenosti za zarodne celice

| | |
|--|--|
| CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat | |
| OECD 471 | (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli |

· **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Dodatne toksikološke informacije:**

Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvoda na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**

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

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki** Preprečite vnos v okolje.

· **Nevarnost za vodo:**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Ne sme v nerazredčenem oz. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

| | |
|--|---|
| · Klasifikacijski seznam odpadkov | |
| 16 05 09 | Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08 |

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.10.2022

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 07.10.2022

Trgovsko ime: Buffer pH 10

(nadaljevanje od strani 5)

- Neočiščena embalaža:
- Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | |
|--|--|
| · 14.1 Številka ZN in številka ID · ADR, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR, IMDG, IATA · Kategorija | odpade |
| · 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA | odpade |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje: | Ni uporaben. |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Ni uporaben. |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki: | Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah |

* ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Uredbe (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive ni urejeno

· Uredba (EU) št. 649/2012

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 1334/2000 o vzpostavitvi režima Skupnosti za nadzor izvoza blaga in tehnologije z dvojno rabo:

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč:

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· UREDBA (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (POP)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Napotki za omejitev zaposlitev: ni potrebno

- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

— SI —

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.10.2022

Številka različice 8 (nadomešča različico 7)

Sprememba: 07.10.2022

Trgovsko ime: Buffer pH 10

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Napotki za šolanje** Zagotovite zadostne informacije, navodila in usposabljanje za izvajalce.

· **Relevantne norme**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

· **Okrajšave in akronimi:**

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

STOT: specifična strupenost za organe

SE: enkratna izpostavljenost

RE: ponavljajoča se izpostavljenost

EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka

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: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

· **Viri** Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**