

### Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.11.2022

Versienummer 9 (vervangt versie 7)

Herziening van: 22.11.2022

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Total Chlorine Buffer Solution**

· \_VIB geldig van batch: YB0A

· Artikelnummer: 540223., 540226., 424477

##### · 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

##### · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### · Fabrikant/leverancier:

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

##### · inlichtingengevende sector:

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

##### · 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### · 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2 H373 Kan schade aan de schildklier veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken.

##### · 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### · Gevarenpictogrammen



GHS08

· Signaalwoord Waarschuwing

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

kaliumjodide

· Gevenaanduidingen

H373 Kan schade aan de schildklier veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.11.2022

Versienummer 9 (vervangt versie 7)

Herziening van: 22.11.2022

**Handelsnaam: Total Chlorine Buffer Solution**

(Vervolg van blz. 1)

### · Veiligheidsaanbevelingen

- P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
- P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

### · 2.3 Andere gevaren

De belangrijkste nameroetes van kaliumjodide zijn: inademing van stof- en oplossingsaerosolen, evenals orale inname.

### · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/VPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

### · Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen


Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### · 3.2 Mengsels

#### · Beschrijving: waterige oplossing

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

|                                |              |   |        |
|--------------------------------|--------------|---|--------|
| CAS: 7681-11-0                 | kaliumjodide |  STOT RE 1, H372 | 2,5–5% |
| EINECS: 231-659-4              |              |   |        |
| Reg.nr.: 01-2119966161-40-XXXX |              |   |        |

#### · aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### · Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

#### · Na het inademen: Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

#### · na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

#### · Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

#### · Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).

Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

### · 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Irritatie

Na inslikken van grote hoeveelheden:

Hoofdpijn

Braken

opname

Zwakke

verstoorde elektrolytenbalans

### · 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Absorptie: bij jodiumovergevoeligheid, ook na relatief lage doseringen, acute ademhalings- en cardiovasculaire aandoeningen (eventueel shock), huid- en slijmvliesreacties mogelijk. (GESTIS)

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### · 5.1 Blusmiddelen

#### · Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

### · 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Het produkt is niet brandbaar.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

Jodiumwaterstof (HJ)

Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

### · 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### · speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

(Vervolg op blz. 3)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.11.2022

Versienummer 9 (vervangt versie 7)

Herziening van: 22.11.2022

**Handelsnaam: Total Chlorine Buffer Solution**

(Vervolg van blz. 2)

**· Verdere gegevens**

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

**· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
**· Advies voor niet-hulpverleners:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**· Advies voor de hulpdiensten: Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8**
**· 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Met veel water verdunnen.

**· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

**· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
**· Advies voor veilige hantering: Aërosolvorming vermijden.**
**· Hygiënische maatregelen:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
**· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Op een koele plaats bewaren.**
**· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk**
**· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

**· Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C**
**· 7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**· 8.1 Controleparameters**
**· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
**CAS: 7681-11-0 kaliumjodide**

|         |   |
|---------|---|
| VL (BE) | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm<br>vapeur et aérosol |
|---------|---|

**· Regelgeving VL (BE):** Moniteur belge no 148, 27.05.21

**· DNEL's**

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

**CAS: 7681-11-0 kaliumjodide**

|            |      |   |
|------------|------|---|
| Oraal      | DNEL | 0,01 mg/kg /bw/d (Consument/acuut/systemische effecten)           |
|            |      | 0,01 mg/kg /bw/d (Consument/lange termijn/system. effecten)       |
| Dermaal    | DNEL | 1 mg/kg /bw/d (Werknemer/lange termijn/system. effecten)          |
|            |      | 1 mg/kg /bw/d (Consument/lange termijn/system. effecten)          |
| Inhalatief | DNEL | 0,07 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten) |

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.11.2022

Versienummer 9 (vervangt versie 7)

Herziening van: 22.11.2022

**Handelsnaam: Total Chlorine Buffer Solution**

(Vervolg van blz. 3)

0,035 mg/m<sup>3</sup> (Consument/lange termijn/system. effecten)
**Aanbevolen waarneming procedures:**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

**PNEC's**

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

**CAS: 7681-11-0 kaliumjodide**

PNEC 0,007 mg/l (Zoetwater)

PNEC 0,075 mg/kg (Intermitterende watervrijgave)

0,007 mg/kg /sediment (Zoetwater afzetting)

• **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Technische maatregelen:**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie 7.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Schutbril.

Bij inwerking van dampen/stof

Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.

**Bescherming van de handen**

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

**Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

**Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P2

**Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Vorm:** Oplossing
- **Kleur:** kleurloos
- **Geur:** reukloos
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bruikbaar.
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bepaald.
- **Ontvlambaarheid** Het product is niet brandbaar.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bruikbaar.
- **bovenste:** Niet bruikbaar.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Ontstekingstemperatuur:** Niet bruikbaar.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH bij 20°C** 6,7
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.11.2022

Versienummer 9 (vervangt versie 7)

Herziening van: 22.11.2022

Handelsnaam: Total Chlorine Buffer Solution

(Vervolg van blz. 4)

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| · <b>Oplosbaarheid</b>                                     |                                |
| · <b>Water:</b>  | volledig mengbaar              |
| · <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> | Niet van toepassing (mengsel). |
| · <b>Dampspanning:</b>                                     | Niet bepaald.                  |
| · <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>               |                                |
| · <b>Dichtheid bij 20°C:</b>                               | ~1,1 g/cm <sup>3</sup>         |
| · <b>Relatieve dichtheid:</b>                              | Niet bepaald.                  |
| · <b>Relatieve dampdichtheid</b>                           | Niet bepaald.                  |
| · <b>Deeltjeskenmerken</b>                                 | Tidak berkenaan (padat).       |
| · <b>9.2 Overige informatie</b>                            |                                |
| · <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>         |                                |
| · <b>Bijtend voor metalen</b>                              | vervalt                        |
| · <b>Andere veiligheidskenmerken</b>                       |                                |
| · <b>Oxiderende eigenschappen:</b>                         | geen                           |
| · <b>Verdere gegevens</b>                                  |                                |
| · <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>                   | 10-20 %                        |
| · <b>Oplosmiddelgehalte:</b>                               |                                |
| · <b>Organisch oplosmiddel:</b>                            | 0 %                            |
| · <b>Water:</b>  | >80 %                          |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

##### CAS: 7681-11-0 kaliumjodide

|         |       |  |
|---------|-------|--|
| Oraal   | LD50  | 2779 mg/kg (Rat)                               |
| Dermaal | LD50  | 3160 mg/kg (konijn)                            |
|         | NOAEL | 0,01 mg/kg /bw/d (menselijk)<br>organ: Thyroid |

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Informatie over de bestanddelen:**  
Het volgendende is van toepassing voor jodides in het algemeen: sensibilisatie mogelijk bij voor allergie gevoelige personen.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Informatie over de bestanddelen:**  
OECD 414: Test van teratogeniciteit  
OECD 473: Test van mutageniciteit  
OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

##### CAS: 7681-11-0 kaliumjodide

|          |   |
|----------|---|
| OECD 471 | (negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)                                 |
| OECD 476 | (negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)<br>Mouse (lymphoma L5178Y cells) |

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.11.2022

Versienummer 9 (vervangt versie 7)

Herziening van: 22.11.2022

**Handelsnaam: Total Chlorine Buffer Solution**

(Vervolg van blz. 5)

- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**  
Kan schade aan de schildklier veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### · Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Belangrijkste blootstellingsroutes: Op werkplekken vindt inname van kaliumjodide (KI) het meest waarschijnlijk plaats via de luchtwegen. Buiten de werkplek worden jodiden ingenomen met voedsel (essentieel) en soms met medicijnen.

Luchtwegen: KI kan worden ingeademd als stof of aerosol uit oplossingen. Er zijn inhalatieonderzoeken uitgevoerd met deeltjesvormige aerosolen die natriumjodide bevatten met verschillende diersoorten (aap, muis, schaap). Snelle en effectieve absorptie via de luchtwegen werd waargenomen. Dit wordt ook aangenomen voor KI omdat de oplosbaarheid vergelijkbaar is.

Huid: Uit tests bij vrijwilligers die een waterige KI-oplossing op hun onderarmen hadden gekregen (12,5 cm<sup>2</sup>), werd de hoeveelheid geabsorbeerd jodium geschat op 0,1%. Opname door de huid wordt daarom als weinig relevant beschouwd.

Maagdarmkanaal: Oplosbaar jodide wordt bijna volledig via het maagdarmkanaal geabsorbeerd. Dit is bewezen door resultaten van onderzoeken met KI bij volwassen vrijwilligers. (GESTIS)

### · Aanvullende toxicologische informatie:

#### CAS: 7681-11-0 kaliumjodide

(bron: GESTIS)

Principali effetti tossici:  
Acuto: irritazione agli occhi, alla pelle e alle vie aeree, disturbo della funzione tiroidea, effetti cardiovascolari, disturbi metabolici.  
Cronico: disturbo della funzione tiroidea, danno cutaneo condizionato a livello sistemico e infiammazione delle mucose.

Ulteriori informazioni (GESTIS, Merck):  
Sovradosaggi di iodio a lungo termine portano a disturbi della funzione tiroidea (ipo e/o ipertiroidismo, eventualmente accompagnati da tiroidite).  
Inoltre, a seguito dell'assunzione di dosi elevate da parte di soggetti predisposti, possono manifestarsi sintomi di intossicazione cronica da iodio. Sono costituiti principalmente da irritazioni/modifiche infiammatorie condizionate a livello sistemico delle mucose e della pelle.  
Lo ioduro attraversa la placenta e, se somministrato (per via orale) a donne in gravidanza a dosi molto elevate, può portare a ipotiroidismo e/o gozzo nel feto con decessi per compressione tracheale.

- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **Overige informatie**  
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.  
Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### · 12.1 Toxiciteit

#### · Aquatische toxiciteit:

#### CAS: 7681-11-0 kaliumjodide

|      |   |
|------|---|
| EC50 | 7,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)<br>Merck        |
| LC50 | 3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)<br>Merck |

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.
- **Gevaar voor water:**  
Mengsel:

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.11.2022

Versienummer 9 (vervangt versie 7)

Herziening van: 22.11.2022

**Handelsnaam: Total Chlorine Buffer Solution**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(3) schadelijk voor in water levende organismen

(Vervolg van blz. 6)

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### · Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

##### · Europese afvalcatalogus

16 05 06\* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

##### · Niet gereinigde verpakkingen:

##### · Aanbeveling:

 Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

##### · Aanbevolen reinigingsmiddel:

 Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### · 14.1 VN-nummer of ID-nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

vervalt

#### · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

##### · ADR, IMDG, IATA

vervalt

#### · 14.3 Transportgevaarklasse(n)

##### · ADR, IMDG, IATA

##### · klasse

vervalt

#### · 14.4 Verpakkingsgroep:

##### · ADR, IMDG, IATA

vervalt

#### · 14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

#### · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

#### · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

#### · Transport/verdere gegevens:

Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### · Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

 niet gereguleerd

##### · Verordening (EU) Nr. 649/2012

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 8)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.11.2022

Versienummer 9 (vervangt versie 7)

Herziening van: 22.11.2022

**Handelsnaam: Total Chlorine Buffer Solution**

(Vervolg van blz. 7)

**· LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie  $\geq 0,1\%$  (w/w).
**· Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
**· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

**· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).

**· Nationale voorschriften:**
**· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Gevaarklasse v. water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(3) schadelijk voor in water levende organismen

**· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**· Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

**· Relevante zinnen**

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**· Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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)

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

STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.11.2022

Versienummer 9 (vervangt versie 7)

Herziening van: 22.11.2022

---

**Handelsnaam: Total Chlorine Buffer Solution**

---

STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

(Vervolg van blz. 8)

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

---

NL