

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

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

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

##### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: T-CAL Standard < 0.1 NTU

· Artikelnummer: 1941-1, 00194160

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Vloeibare standaard in verzegelde cuvetten voor kalibratiedoeleinden.

##### · 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

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

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Het product is niet geïdentificeerd als gevaarlijk volgens de CLP-verordening.

##### · 2.2 Etiketteringselementen

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

· Gevarenpictogrammen vervalt

· Signaalwoord vervalt

· Gevarenaanduidingen vervalt

· 2.3 Andere gevaren Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

##### · 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: vervalt

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard &lt; 0.1 NTU

(Vervolg van blz. 1)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **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:** irritaties mogelijk
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 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 product is niet brandbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **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.
- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
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:** Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Hygiënische maatregelen:**  
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Beschermen tegen vorst.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard &lt; 0.1 NTU

(Vervolg van blz. 2)

- Tegen lichtinwerking beschutten.
- Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 5°C - 25°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:**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **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** Draag schutbril in geval van breuk / lekkage.

##### · **Bescherming van de handen**

Rechtstreeks contact met product / de bereiding moet door organisatorische maatregelen worden vermeden.

Draag handschoenen in geval van breuk / lekkage.

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** Niet noodzakelijk.

· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter A

· **Beheersing van milieublootstelling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Vorm:** Vloeistof
- **Kleur:** kleurloos
- **Geur:** licht
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt** 0°C
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 100°C (CAS: 7732-18-5 water)
- **Ontvlambaarheid** Niet bruikbaar.
- **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** 4,3
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** volledig mengbaar

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard &lt; 0.1 NTU

(Vervolg van blz. 3)

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| · <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> | Niet van toepassing (mengsel). |
| · <b>Dampspanning bij 20°C:</b>                            | 23 hPa (CAS: 7732-18-5 water)  |
| · <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>               |                                |
| · <b>Dichtheid bij 20°C:</b>                               | 0,99 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>                   | 0 %                            |
| · <b>Oplosmiddelgehalte:</b>                               |                                |
| · <b>Organisch oplosmiddel:</b>                            | < 0,5 %                        |
| · <b>Water:</b>  | > 99,5 %                       |

### 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**  
Heftige reacties mogelijk met:  
De algemeen bekende reactiepartners voor water.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 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.
- **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.
- **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.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard &lt; 0.1 NTU

(Vervolg van blz. 4)

- **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** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaar voor water:**  
Mengsel:  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Kleine hoeveelheden kunnen met behoorlijk veel water verdund en weggespoeld worden. Grotere hoeveelheden moeten volgens de plaatselijk officiële voorschriften verwerkt worden.

### · Europese afvalcatalogus

16 05 09 | niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | vervalt  |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | vervalt  |
| · <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>                                       |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |  |
| · <b>klasse</b>  | vervalt  |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | vervalt  |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>   | Niet bruikbaar.  |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | Niet bruikbaar.  |
| · <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>             | Niet bruikbaar.  |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>   | 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: voorwerp

### · 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.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard &lt; 0.1 NTU

(Vervolg van blz. 5)

|   |
|---|
| · <b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b><br>Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (w/w). |
| · <b>Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):</b>   |
| · <b>Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</b> geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b> Niet noodzakelijk  |
| · <b>Nationale voorschriften:</b>   |
| · <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>  |
| CAS: 50-00-0   formaldehyde   |
| · <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |
| · <b>Gevaarklasse v. water:</b><br>Mengsel:<br>Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen   |
| · <b>15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:</b> 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.

· **Afkortingen en acroniemen:**

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

---

**Handelsnaam: T-CAL Standard < 0.1 NTU**

---

(Vervolg van blz. 6)

- **Bronnen** De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
  - \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**
- 

— NL —

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

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **T-CAL Standard 20 NTU**

· Artikelnummer: 1941-3, 00194170

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

· **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Vloeibare standaard in verzegelde cuvetten voor kalibratiedoeleinden.

· **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



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **2.2 Etiketteringselementen**

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

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

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

methenamine  
formaldehyde 0,099 %

· **Gevarenaanduidingen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard 20 NTU

(Vervolg van blz. 1)

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

- **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **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: 100-97-0<br>EINECS: 202-905-8<br>Catalogusnummer: 612-101-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX | methenamine<br>⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317   | 1-≤2,5% |
| CAS: 50-00-0<br>EINECS: 200-001-8<br>Catalogusnummer: 605-001-00-5                                    | formaldehyde<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317<br>Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | <0,1%   |

- **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.

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

- **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).

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Manifestazioni allergiche

Na het inademen:

slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid

Na ingestie:

Maag- en darmklachten

pijn

- **Gevaren** gevaar voor sensibilisering van de huid

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 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 product is niet brandbaar.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard 20 NTU

(Vervolg van blz. 2)

Stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

Cyaanwaterstof (blauwzuur HCN)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

#### 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

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: Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

#### Hygiënische maatregelen:

Aanraking met de huid vermijden.

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: Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.

#### Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

#### Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Beschermen tegen vorst.

Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

#### Aanbevolen opslagtemperatuur 5°C - 25°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: 50-00-0 formaldehyde

WGW (NL)

Korte termijn waarde: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,4 ppmLange termijn waarde: 0,15\* mg/m<sup>3</sup>, 0,1 ppm

\*Sensibilisatie van de huid

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard 20 NTU

(Vervolg van blz. 3)

|            |   |
|------------|---|
| BOELV (EU) | Korte termijn waarde: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm<br>Lange termijn waarde: 0,37 (0,62)* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 (0,5)* ppm<br>Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24 |
| VL (BE)    | Korte termijn waarde: 0,38 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm<br>C, M;   |

### Regelgeving

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

BOELV (EU): EU 2022/431

VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

### DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

### CAS: 100-97-0 methenamine

|            |      |   |
|------------|------|---|
| Dermaal    | DNEL | 8,8 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)            |
| Inhalatief | DNEL | 31 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/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: 100-97-0 methenamine

|      |  |
|------|--|
| PNEC | 100 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) |
|      | 0,5 mg/l (Eau de mer)                            |
|      | 2,4 mg/l (Zoetwater afzetting)                   |
|      | 3 mg/l (Zoetwater)                               |

· **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** Draag schutbril in geval van breuk / lekkage.

· **Bescherming van de handen** Draag handschoenen in geval van breuk / lekkage.

#### Handschoenmateriaal

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,11 mm

#### Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Doorbraaktijd: Level = 1 (&lt;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** Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

vloeibaar

#### Vorm:

Suspensie

#### Kleur:

witachtig

#### Geur:

niet waarneembaar

#### Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

#### Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald.

#### Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

100°C (CAS: 7732-18-5 water)

(Vervolg op blz. 5)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard 20 NTU

(Vervolg van blz. 4)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Ontvlambaarheid</b>                                   | Het product is niet brandbaar.              |
| · <b>Ontploffingseigenschappen:</b>                        | Het product is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>                |   |
| · <b>onderste:</b>   | Niet bruikbaar.                             |
| · <b>bovenste:</b>   | Niet bruikbaar.                             |
| · <b>Vlampunt:</b>   | Niet bruikbaar.                             |
| · <b>Ontstekingstemperatuur:</b>                           | Niet bruikbaar.                             |
| · <b>Ontledingstemperatuur:</b>                            | Niet bepaald.                               |
| · <b>pH bij 20°C</b>                                       | ~10   |
| · <b>Kinematische viscositeit</b>                          | Niet bepaald.                               |
| · <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 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>           | <2,5 %   |
| · <b>Oplosmiddelgehalte:</b>                       |          |
| · <b>Organisch oplosmiddel:</b>                    | < 0,1 %  |
| · <b>Water:</b>                                    | > 95,5 % |

### 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**  
Bij aanraking met nitreten, nitraten, salpererigzuur kunnen mogelijk nitrosaminen (carcinogeen)!  
Reacties met peroxyden.  
Reacties met oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **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.

|   |         |                              |
|---|---------|------------------------------|
| · <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b> |         |                              |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>              |         |                              |
| Oraal   | LD50    | 9200 mg/kg (Rat)<br>(IUCLID) |
| Dermaal                                       | LD50.   | >2000 mg/kg (Rat) (OECD 402) |
| <b>CAS: 50-00-0 formaldehyde</b>              |         |                              |
| Oraal   | LD50    | 100 mg/kg (Rat)              |
| Dermaal                                       | LD50    | 270 mg/kg (konijn)           |
| Inhalatief                                    | LC50/4h | 3 mg/l (damp)                |

- **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.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard 20 NTU

(Vervolg van blz. 5)

|   |          |                          |
|---|----------|--------------------------|
| · <b>Informatie over de bestanddelen:</b> |          |                          |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>          |          |                          |
| Irriterende werking voor de huid          | OECD 404 | (konijn: geen irritatie) |
| Irriterende werking voor de ogen          | OECD 405 | (konijn: geen irritatie) |

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

|   |                    |                        |
|---|--------------------|------------------------|
| · <b>Informatie over de bestanddelen:</b> |                    |                        |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>          |                    |                        |
| Sensibilisatie                            | OECD 406           | (cavia: positief)      |
|   | Patch test (human) | (positief)<br>(IUCLID) |

· **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 teratogeniteit

OECD 473: Test van mutageniteit

OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniteit in geslachtscellen

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b> |   |  |
| OECD 471                         | (negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)         |  |
| OECD 474                         | (negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)<br>(IUCLID) |  |

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Onder de geldende omstandigheden kan contact met nitrietverbindingen of salpeterzuur leiden tot de vorming van nitrosaminen, waarvan uit dierexperimenteel onderzoek gebleken is, dat ze kankerwekkend zijn.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **Overige informatie**

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**

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| · <b>Aquatische toxiciteit:</b>  |   |  |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b> |   |  |
| EC50                             | 36 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(IUCLID)       |  |
| EC10                             | 5 mg/l (vis)                                  |  |
| LC50 (statisch)                  | 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)<br>(US-EPA) |  |
| <b>CAS: 50-00-0 formaldehyde</b> |   |  |
| EC50                             | 2 mg/l/48h (Daphnia magna)                    |  |
| LC50                             | 100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)<br>IUCLID  |  |
|                                  | 24 mg/l/96h (Pimephales promelas)             |  |

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard 20 NTU

(Vervolg van blz. 6)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Bacteriële toxiciteit:</b>  |   |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>   |   |
| EC50 (statisch)  | >5000 mg/l (Bacteriële toxiciteit) (DIN 38412)<br>(Merck, Vibrio fischeri)              |
| · <b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>  |   |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>   |   |
| OECD 302 C   | 39–47 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Modified MITI Test (II))           |
| <b>CAS: 50-00-0 formaldehyde</b>   |   |
| OECD 301 D   | 99 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Closed Bottle Test)<br>(37% solution) |
| · <b>12.3 Bioaccumulatie</b>   |   |
| Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water<br>log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.  |   |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>   |   |
| log Pow  | -2,84 (.) (experimental)<br>(IUCLID)  |
| <b>CAS: 50-00-0 formaldehyde</b>   |   |
| log Pow  | 0,021 (.)   |
| · <b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b> Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.   |   |
| · <b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b><br>Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006). |   |
| · <b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</b> Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.                        |   |
| · <b>12.7 Andere schadelijke effecten</b> Niet in het milieu terecht laten komen.  |   |
| · <b>Gevaar voor water:</b>  |   |
| Mengsel:<br>Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen   |   |

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

|   |  |
|---|--|
| · <b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b>  |  |
| · <b>Aanbeveling:</b><br>Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.<br>Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen |  |
| · <b>Europese afvalcatalogus</b>  |  |
| 16 05 06*   | labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën |
| · <b>Niet gereinigde verpakkingen:</b>  |  |
| · <b>Aanbeveling:</b> Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.  |  |
| · <b>Aanbevolen reinigingsmiddel:</b> Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.   |  |

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | vervalt         |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | vervalt         |
| · <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>                                       |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |                 |
| · <b>klasse</b>  | vervalt         |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>  |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | vervalt         |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>   |                 |
|  | Niet bruikbaar. |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        |                 |
|  | Niet bruikbaar. |

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard 20 NTU

(Vervolg van blz. 7)

· **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: voorwerp

· **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.

· **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, 72

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

· **Nationale voorschriften:**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

CAS: 50-00-0 | formaldehyde

· **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)**

CAS: 50-00-0 | formaldehyde

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Gevaarklasse v. water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

(Vervolg op blz. 9)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 17.11.2022

Handelsnaam: T-CAL Standard 20 NTU

(Vervolg van blz. 8)

- **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**

H228 Ontvlambare vaste stof.  
 H301 Giftig bij inslikken.  
 H311 Giftig bij contact met de huid.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H331 Giftig bij inademing.  
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
 H350 Kan kanker veroorzaken.

- **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  
 Flam. Sol. 2: Ontvlambare vaste stoffen – Categorie 2  
 Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
 Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
 Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2  
 Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B

- **Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.  
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
 GESTIS-Stoffdatenbank  
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

- \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**



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

datum van de druk: 26.05.2021

Versienummer 1

Herziening van: 25.05.2021

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

**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU**Artikelnummer:** 1941-4, 00194180, 00194190**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Toepassing van de stof / van de bereiding:** Vloeibare standaard in verzegelde cuvetten voor kalibratiedoeleinden.**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  
nur für medizinisches Personal

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

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

**Gevarenpictogrammen**

GHS07

**Signaalwoord** Waarschuwing**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

methenamine  
formaldehyde 0,099 %

**Gevaaraanduidingen**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.05.2021

Versienummer 1

Herziening van: 25.05.2021

Handelsnaam: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Vervolg van blz. 1)

### • Veiligheidsaanbevelingen

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

• **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

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

### • Vaststelling van hormoonregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### • 3.2 Mengsels

• **Beschrijving:** waterige oplossing

### • Gevaarlijke inhoudstoffen:

|   |   |        |
|---|---|--------|
| CAS: 100-97-0<br>EINECS: 202-905-8<br>Catalogusnummer: 612-101-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX | methenamine<br>⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317   | 2,5–5% |
| CAS: 50-00-0<br>EINECS: 200-001-8<br>Catalogusnummer: 605-001-00-5                                    | formaldehyde<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317<br>Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | <0,1%  |

### • 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.

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

#### • 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).

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

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

Manifestazioni allergiche

Na het inademen:

slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid

Na ingestie:

Maag- en darmklachten

pijn

• **Gevaren** gevaar voor sensibilisering van de huid

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 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 product is niet brandbaar.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.05.2021

Versienummer 1

Herziening van: 25.05.2021

---

**Handelsnaam: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU**


---

(Vervolg van blz. 2)

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)

Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

Cyaanwaterstof (blauwzuur HCN)

• **5.3 Advies voor brandweerlieden**

• **speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

• **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 verwijderden.

• **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:** Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

• **Hygiënische maatregelen:**

Aanraking met de huid vermijden.

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:** Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.

• **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

• **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Beschermen tegen vorst.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

• **Aanbevolen opslagtemperatuur 5°C - 25°C**

• **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

---

— NL —

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.05.2021

Versienummer 1

Herziening van: 25.05.2021

Handelsnaam: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Vervolg van blz. 3)

### 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: 50-00-0 formaldehyde

|            |   |
|------------|---|
| WGW (NL)   | Korte termijn waarde: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,4 ppm<br>Lange termijn waarde: 0,15 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm   |
| BOELV (EU) | Korte termijn waarde: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm<br>Lange termijn waarde: 0,37 (0,62)* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 (0,5)* ppm<br>Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24 |
| VL (BE)    | Korte termijn waarde: 0,38 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm<br>C, M;   |

#### Regelgeving

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

BOELV (EU): 2004/37/EG (EU/2019/983)

VL (BE): B-VL-Moniteur Belge 08.12.2020

#### DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

##### CAS: 100-97-0 methenamine

|            |      |   |
|------------|------|---|
| Dermaal    | DNEL | 8,8 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)            |
| Inhalatief | DNEL | 31 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/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: 100-97-0 methenamine

|      |  |
|------|--|
| PNEC | 100 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) |
|      | 0,5 mg/l (Eau de mer)                            |
|      | 2,4 mg/l (Zoetwater afzetting)                   |
|      | 3 mg/l (Zoetwater)                               |

**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** Draag schutbril in geval van breuk / lekkage.

**Bescherming van de handen** Draag handschoenen in geval van breuk / lekkage.

##### 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** Voorkom lozing in het milieu.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.05.2021

Versienummer 1

Herziening van: 25.05.2021

Handelsnaam: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Vervolg van blz. 4)

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |   |
|---|---|
| · Fysische toestand                                 | vloeibaar                                   |
| · Vorm:   | Suspensie                                   |
| · Kleur:  | melkachtig                                  |
| · Geur:   | visachtig                                   |
| · Geurdrempelwaarde:                                | Niet bepaald.                               |
| · Smeltpunt/vriespunt                               | Niet bepaald.                               |
| · Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject          | Niet bepaald.                               |
| · Ontvlambaarheid                                   | Het product is niet brandbaar.              |
| · Ontploffingseigenschappen:                        | Het produkt 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                                       | ~9  |
| · Kinematische viscositeit                          | Niet bepaald.                               |
| · Oplosbaarheid                                     |   |
| · Water:  | volledig mengbaar                           |
| · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | Niet van toepassing (mengsel).              |
| · Dampspanning:                                     | Niet bepaald.                               |
| · Dichtheid en/of relatieve dichtheid               |   |
| · Dichtheid bij 20°C:                               | ~ 1 g/cm <sup>3</sup>                       |
| · Relatieve dichtheid:                              | Niet bepaald.                               |
| · Relatieve dampdichtheid                           | Niet bepaald.                               |
| · Deeltjeskenmerken                                 | Tidak berkenaan (padat).                    |

#### · 9.2 Overige informatie

|   |          |
|---|----------|
| · Informatie inzake fysische gevarenklassen |          |
| · Bijtend voor metalen                      | vervalt  |
| · Andere veiligheidskenmerken               |          |
| · Oxiderende eigenschappen:                 | geen     |
| · Verdere gegevens                          |          |
| · Gehalte aan vaste bestanddelen:           | 5 - 10 % |
| · Oplosmiddelgehalte:                       |          |
| · Organisch oplosmiddel:                    | < 0,1 %  |
| · Water:                                    | > 90 %   |

### 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**  
Bij aanraking met nitreten, nitraten, salpererigzuur kunnen mogelijk nitrosaminen (carcinogeen)!  
Reacties met peroxyden.  
Reacties met oxydatiemiddelen.
- 10.4 **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 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.

(Vervolg op blz. 6)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.05.2021

Versienummer 1

Herziening van: 25.05.2021

Handelsnaam: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Vervolg van blz. 5)

|   |         |                              |
|---|---------|------------------------------|
| <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b> |         |                              |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>            |         |                              |
| Oraal                                       | LD50    | 9200 mg/kg (Rat)<br>(IUCLID) |
| Dermaal                                     | LD50    | >2000 mg/kg (Rat) (OECD 402) |
| <b>CAS: 50-00-0 formaldehyde</b>            |         |                              |
| Oraal                                       | LD50    | 100 mg/kg (Rat)              |
| Dermaal                                     | LD50    | 270 mg/kg (konijn)           |
| Inhalatief                                  | LC50/4h | 3 mg/l (damp)                |

- **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.

|   |          |                          |
|---|----------|--------------------------|
| <b>Informatie over de bestanddelen:</b> |          |                          |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>        |          |                          |
| Irriterende werking voor de huid        | OECD 404 | (konijn: geen irritatie) |
| Irriterende werking voor de ogen        | OECD 405 | (konijn: geen irritatie) |

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

|   |                    |                        |
|---|--------------------|------------------------|
| <b>Informatie over de bestanddelen:</b> |                    |                        |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>        |                    |                        |
| Sensibilisatie                          | OECD 406           | (cavia: positief)      |
|   | Patch test (human) | (positief)<br>(IUCLID) |

- **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

|                                  |           |   |
|----------------------------------|-----------|---|
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b> |           |   |
| OECD 471                         | (negativ) | (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)         |
| OECD 474                         | (negativ) | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)<br>(IUCLID) |

- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Onder de geldende omstandigheden kan contact met nitrietverbindingen of salpeterzuur leiden tot de vorming van nitrosaminen, waarvan uit dierexperimenteel onderzoek gebleken is, dat ze kankerverwekkend zijn.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

|  |
|--|
| <b>Hormoonontregelende eigenschappen</b> |
| geen der bestanddelen staat op de lijst. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Aquatische toxiciteit:</b>    |   |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b> |   |
| EC50                             | 36 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(IUCLID) |
| EC10                             | 5 mg/l (vis)                            |

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.05.2021

Versienummer 1

Herziening van: 25.05.2021

Handelsnaam: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Vervolg van blz. 6)

|  |   |
|--|---|
| LC50 (statisch)  | 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)<br>(US-EPA)   |
| <b>CAS: 50-00-0 formaldehyde</b>   |   |
| EC50   | 2 mg/l/48h (Daphnia magna)  |
| LC50   | 100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)<br>IUCLID  |
|  | 24 mg/l/96h (Pimephales promelas)   |
| • <b>Bacteriële toxiciteit:</b>  |   |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>   |   |
| EC50 (statisch)  | >5000 mg/l (Bacteriële toxiciteit) (DIN 38412)<br>(Merck, Vibrio fischeri)              |
| • <b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>  |   |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>   |   |
| OECD 302 C   | 39–47 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Modified MITI Test (II))           |
| <b>CAS: 50-00-0 formaldehyde</b>   |   |
| OECD 301 D   | 99 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Closed Bottle Test)<br>(37% solution) |
| • <b>12.3 Bioaccumulatie</b>   |   |
| <b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>   |   |
| log Pow  | -2,84 (.) (experimental)<br>(IUCLID)  |
| <b>CAS: 50-00-0 formaldehyde</b>   |   |
| log Pow  | 0,021 (.)   |
| • <b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b> Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.   |   |
| • <b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b><br>Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006). |   |
| • <b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</b> Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.                        |   |
| • <b>12.7 Andere schadelijke effecten</b> Niet in het milieu terecht laten komen.  |   |
| • <b>Gevaar voor water:</b><br>Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen<br>Mengsel:                |   |

### 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 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

• ADR, IMDG, IATA

• klasse

vervalt

(Vervolg op blz. 8)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.05.2021

Versienummer 1

Herziening van: 25.05.2021

Handelsnaam: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Vervolg van blz. 7)

|  |  |
|--|--|
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>      | vervalt  |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>                                     | Niet bruikbaar.  |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>            | Niet bruikbaar.  |
| · <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> | Niet bruikbaar.  |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>                             | Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. |

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

|  |
|--|
| · <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>   |
| CAS: 50-00-0   formaldehyde  |
| · <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>                                       |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>   |
| CAS: 50-00-0   formaldehyde  |
| · <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>Verordening (EU) Nr. 649/2012</b>   |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven</b>                 |
| niet gereguleerd   |
| · <b>Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)</b>                            |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):</b>  |
| · <b>Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</b> geen der bestanddelen staat op de lijst.                    |
| · <b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b>  |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · <b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b>  |
| Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1\%$ (w/w). |
| · <b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 72</b>  |
| · <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b> Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).       |
| · <b>Nationale voorschriften:</b>  |
| · <b>Gevaarklasse v. water:</b>  |
| Mengsel:   |
| Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen   |
| · <b>15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:</b> Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.                          |

NL

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.05.2021

Versienummer 1

Herziening van: 25.05.2021

---

**Handelsnaam: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU**


---

(Vervolg van blz. 8)

### 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**

H228 Ontvlambare vaste stof.

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H331 Giftig bij inademing.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H350 Kan kanker veroorzaken.

- **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

Flam. Sol. 2: Ontvlambare vaste stoffen – Categorie 2

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2

Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B

- **Bronnen**

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS-Stoffdatenbank

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

- \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**