

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **T-CAL Standard < 0.1 NTU**
- Artikula numurs: 1941-1, 00194160
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Šķidrums standarts slēgtās kivetēs kalibrēšanas vajadzībām.
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

- **Ražotājs/ piegādātājs:**

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

- **Informācijas sniedzējs:**

E-pasts: sds@lovibond.com
Produktu drošības nodaļa

- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**

+44 1235 239670
Runā: angļu un latviešu valodā

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

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008** Saskaņā ar CLP regulu šis materiāls netiek klasificēts kā bīstams.
- **2.2 Marķējuma elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008** iztrūkst
- **Bīstamības pictogrammas** iztrūkst
- **Signālvārds** iztrūkst
- **Bīstamības apzīmējumi** iztrūkst
- **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.
- **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**
Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.2 Maisījumi**
- **Apraksts:** šķīdums ūdenī
- **Bīstamie komponenti:** iztrūkst

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(Turpinājums 1.lpp.)

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
- **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.
- **Pēc ieelpošanas:** Rūpēties par svaigu gaisu.
- **Pēc saskares ar ādu:** Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.
- **Pēc nokļūšanas acīs:**
Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.
- **Pēc norīšanas:**
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti iespējami kairinājuma efekti**
- **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
- **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
- **5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība** Produkts nedeg.
- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
- **Citi dati**
Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
- **Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
- **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu
- **6.2 Vides drošības pasākumi:**
Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
Atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu.
- **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Savāciet ar šķidrumu uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķidrums uzsūcējiem).
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

- **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**
- **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:** Atbilstoši lietojot, nav nepieciešami īpaši pasākumi.
- **Higiēnas pasākumi:**
Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Uzglabāt tikai neatvērtās oriģinālās tilpnēs.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Sargāt no sala.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(Turpinājums 2.lpp.)

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

· **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 5°C - 25°C· **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

· 8.1 Kontroles parametri

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

Produkts nesatur nozīmīgus vielu daudzumus, kuru robežvērtības būtu kontrolējamas darba vietā.

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

· 8.2 Ekspozīcijas kontrole

· **Inženiertehniskie pasākumi:**

Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.

Sk. 7. posteni.

· **Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**

Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.

· **Acu/sejas aizsardzība** Valkājiet drošības brilles, ja radies bojājums/noplūde.

· **Roku aizsardzība:**

Ar organizatoriskiem pasākumiem ir jānovērš tiešais kontakts ar ķīmikāliju/ produktu/preparātu.

Valkājiet cimdus, ja radies bojājums/noplūde.

Pēc cimdus lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

· **Cimdu materiāls**

Nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,11$ mm

· **Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdus ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

· **Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):** Darba aizsargtērps· **Elpceļu aizsardzība** Nav nepieciešams.· **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** A filtri· **Vides eksponētības kontrole** Nav pieejama cita būtiska informācija.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

· **Agregātvoklis**

Šķidrums

· **Forma:**

Šķidrums

· **Krāsa:**

Bezkrāsains

· **Smaka:**

Viegls

· **Smaržas sliekšnis:**

Nav noteikts.

· **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**

0°C (32°F)

· **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**

100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 ūdens)

· **Uzliesmojamība**

Nav pielietojams.

· **Sprādzienbīstamība:**

Produkts nav sprādzienbīstams.

· **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**· **Apakšējā:**

Nav pielietojams.

· **Augšējā:**

Nav pielietojams.

· **Uzliesmošanas punkts**

Nav pielietojams.

· **Aizdeģšanās temperatūra:**

Nav pielietojams.

· **Sadalīšanās temperatūra**

Nav noteikts.

· **pH pie 20°C (68°F)**

4,3

· **Ķinematiskā viskozitāte**

Nav noteikts.

· **Šķīdība**· **ūdeni:**

Pilnībā samaisāms.

· **Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)** Nije primjenjivo (smjesa).· **Tvaika spiediens pie 20°C (68°F):**

23 hPa (17,3 mm Hg) (CAS: 7732-18-5 ūdens)

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(Turpinājums 3.lpp.)

· Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
· Blīvums pie 20°C (68°F):	0,99 g/cm ³ (8,26 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Relatīvais tvaika blīvums	Nav noteikts.
· Dalīņu raksturlielumi	Nav piemērojams (šķidrums).
· 9.2 Cita informācija	
· Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
· Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst
· Citi drošības raksturlielumi	
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Citi dati:	
· Cieto daļiņu saturs:	0 %
· Šķīdinātāja saturs:	
· Organiskie šķīdinātāji:	< 0,5 %
· Ūdens:	> 99,5 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Stipras reakcijas iespējamās ar:
Vispārzināmi reakciju partneri ar ūdeni.
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** Nav pieejama cita būtiska informācija.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
Rīkojoties pareizi un atbilstoši noteikumiem, produkts saskaņā ar mūsu pieredzi un mūsu rīcībā esošo informāciju, neizraisa veselības traucējumus.
- **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**
- **Endokrīni disrūptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.
- **Cita informācija** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(Turpinājums 4.lpp.)

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.2 Noturība un noārdāmība** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.
- **12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.
- **12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

- **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
- **Ieteikums:**
Nelielus daudzumus var atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu un aizskalot. Lielāki daudzumi ir jālikvidē atbilstoši vietējiem oficiālajiem noteikumiem.

· Eiropas atkritumu katalogs	
	16 05 09 nederīgas ķīmiskās vielas, kas nav minētas 16 05 06., 16 05 07. vai 16 05 08. pozīcijā

- **Neattīrītie iesaiņojumi:**
- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
- **Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- | | |
|---|---|
| · 14.1 ANO numurs vai ID numurs | |
| · ADR, IMDG, IATA | iztrūkst |
| · 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums | |
| · ADR, IMDG, IATA | iztrūkst |
| · 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · klase | iztrūkst |
| · 14.4 Iepakojuma grupa | |
| · ADR, IMDG, IATA | iztrūkst |
| · 14.5 Vides apdraudējumi: | Nav pielietojams. |
| · 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem | Nav pielietojams. |
| · 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem | Nav pielietojams. |
| · Transports/ cita informācija: | Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama. |

* 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- **15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**
- **Regulu (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu** nav regulēts: izstrādājums

· Regula (ES) Nr. 649/2012	
	Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:	
	Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(Turpinājums 5.lpp.)

· Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopieniem un trešām valstīm
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
· TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta**

Sis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā ar pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1\%$ (w/w).

· **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**

· **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:** Nav nepieciešams.

· **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.

· **Saīsinājumi un akronīmi:**

STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu

SE: vienreizēja iedarbība

RE: atkārtota iedarbība

EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas

IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas

NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme

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

· **Avoti** Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.

· *** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **T-CAL Standard 20 NTU**
- Artikula numurs: 1941-3, 00194170
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Šķidrums standarts slēgtās kivetēs kalibrēšanas vajadzībām.
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

- **Ražotājs/ piegādātājs:**

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

- **Informācijas sniedzējs:**

E-pasts: sds@lovibond.com
Produktu drošības nodaļa

- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**

+44 1235 239670
Runā: angļu un latviešu valodā

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

- **2.2 Marķējuma elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- **Bīstamības pictogrammas**



GHS07

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Heksametilēntetramīns
formaldehīds, 0,099 %
- **Bīstamības apzīmējumi**
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu ar ziepēm.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 20 NTU

(Turpinājums 1.lpp.)

P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

· **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

· **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· **3.2 Maisījumi**

· **Apraksts:** šķīdums ūdenī

· **Bīstamie komponenti:**

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indeksa numurs: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Heksametilēntetramīns Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	1–≤2,5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indeksa numurs: 605-001-00-5	formaldehīds, 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 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

· **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

· **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

· **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

· **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

· **Pēc saskares ar ādu:**

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.

Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

· **Pēc nokļūšanas acīs:**

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.

· **Pēc norīšanas:**

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Sūdzību gadījumā nogādāt ārsta apskatei.

· **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

Alerģiskas reakcijas

pēc ieelpošanas:

gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums

pēc norīšanas:

Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību

sāpes

· **Riska faktori** ādas sensibilizācijas risks

· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

· **Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

slāpekļa oksīdi (NOx)

Amonjaks

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 20 NTU

(Turpinājums 2.lpp.)

Ciāna ūdeņradis (zilskābe HCN)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašais aizsargaprīkojums:

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

Valkāt komplekso aizsargtērpu.

Citi dati

Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.

Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.

Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem: Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

6.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

Atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.

Savāciet ar šķidrums uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķidrums uzsūcējiem).

Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai: Atbilstoši lietojot, nav nepieciešami īpaši pasākumi.

Higiēnas pasākumi:

Nepieļaut saskarsmi ar ādu.

Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm: Uzglabāt tikai neatvērtās oriģinālās tilpnēs.

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu: Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Sargāt no sala.

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

Sargāt no gaismas iedarbības.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 5°C - 25°C

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m ³ *inhalable fraction, A4, DSEN
----------	--

CAS: 50-00-0 formaldehīds,

AER (LV)	Islaicīga vērtība: 0,6 mg/m ³ , 0,74 ppm Ilgstoša vērtība: 0,3 mg/m ³ , 0,37 ppm var izraisīt ādas sensibilizāciju
----------	--

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 20 NTU

(Turpinājums 3.lpp.)

BOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Ilgstoša vērtība: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24
PEL (US)	Īslaicīga vērtība: 2 ppm Ilgstoša vērtība: 0,75 ppm see 29 CFR 1910,1048(c)
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,016 ppm Ceiling limit value: 0,1* ppm *15-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 0,3 ppm Ilgstoša vērtība: 0,1 ppm DSEN; RSEN, A1

Informācija par regulējumu

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

AER (LV): MK noteikumi Nr. 110, 23.02.2021

BOELV (EU): EU 2022/431

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

dermāli DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

inhalatīvi DNEL 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

PNEC

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (Predicted No Effect Concentration - PNEC)

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

PNEC 100 mg/l (Sewage treatment plant)

0,5 mg/l (Marine water)

2,4 mg/l (Fresh water sediment)

3 mg/l (Fresh water)

• **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Inženiertehniskie pasākumi:

Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.

Sk. 7. posteni.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.

• **Acu/sejas aizsardzība** Valkājiet drošības brilles, ja radies bojājums/noplūde.

• **Roku aizsardzība** Valkājiet cimdus, ja radies bojājums/noplūde.

Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,11$ mm

Cimdu materiāla caurlaides laiks

Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

• **Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība):** Darba aizsargtērps

• **Elpceļu aizsardzība** Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

• **Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam:** P2 filtrs

• **Vides eksponētības kontrole** Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 20 NTU

(Turpinājums 4.lpp.)

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām	
· Agregātstāvoklis	Šķidrums
· Forma:	Suspensija
· Krāsa:	Bālgans
· Smaka:	Nav konstatējams
· Smaržas sliekšnis:	Nav noteikts.
· Kušanas punkts/ sasalšanas punkts	Nav noteikts.
· Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 ūdens)
· Uzliesmojamība	Produkts nav degošs.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams.
· Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	
· Apakšējā:	Nav pielietojams.
· Augšējā:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanas punkts	Nav pielietojams.
· Aizdeģšanās temperatūra:	Nav pielietojams.
· Sadalīšanās temperatūra	Nav noteikts.
· pH pie 20°C (68°F)	~10
· Kinemātiskā viskozitāte	Nav noteikts.
· Šķīdība	
· ūdeni:	Pilnībā samaisāms.
· Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	Nije primjenjivo (smjesa).
· Tvaika spiediens:	Nav noteikts.
· Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
· Blīvums pie 20°C (68°F):	~1 g/cm ³ (~8,35 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Relatīvais tvaika blīvums	Nav noteikts.
· Daļiņu raksturlielumi	Nav piemērojams (šķidrums).
· 9.2 Cita informācija	
· Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
· Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst
· Citi drošības raksturlielumi	
· Degšanu veicinošas īpašības	nav
· Citi dati:	
· Cieto daļiņu saturs:	<2,5 %
· Šķīdinātāja saturs:	
· Organiskie šķīdinātāji:	< 0,1 %
· Ūdens:	> 95,5 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**
Nonākot saskarē ar nitrātiem, nitrātiem vai slāpekļa skābi, iespējama nitrozamīnu (kancerogēni) izdalīšanās!
Reaģē ar peroksīdiem.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** sk. 5 sadaļu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 20 NTU

(Turpinājums 5.lpp.)

Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:		
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
orāli	LD50	9200 mg/kg (žurka) (IUCLID)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (OECD 402)
CAS: 50-00-0 formaldehīds,		
orāli	LD50	100 mg/kg (žurka)
dermāli	LD50	270 mg/kg (Trusis)
inhalatīvi	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

· **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Nopietns acu bojājums/kairinājums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]** Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
Jūtīgums	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēma]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Informācija par sastāvdaļām:**

OECD 414: Teratogenitātes testēšana

OECD 473: Mutagenitātes testēšana

OECD 471, 474, 476, 487: Cilmes šūnu mutagenitātes testēšana

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· **Papildu toksikoloģiskā informācija:**

Dotajos apstākļos kontakts ar nitrītiem vai slāpekļskābi var novest pie nitrozamīnu veidošanās, kas eksperimentos ar dzīvniekiem ir parādījuši sevi kā kancerogēnus.

· **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

· **Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

· **Cita informācija**

Saskaņā ar mums pieejamo informāciju 3.nodaļā minēto vielu ķīmiskās, fizikālās un toksikoloģiskās īpašības nav rūpīgi izpētītas.

— LV —

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 20 NTU

(Turpinājums 6.lpp.)

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Ūdeņu toksiskums:

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (zivs)
LC50 (statiski)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

CAS: 50-00-0 formaldehīds,

EC50	2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) IUCLID
	24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Baktēriju toksicitāte:

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

EC50 (statiski)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
-----------------	--

12.2 Noturība un noārdāmība

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (viegli bionoārdāms) (Modified MITI Test (II))
------------	---

CAS: 50-00-0 formaldehīds,

OECD 301 D	99 % / 28 d (viegli bionoārdāms) (Closed Bottle Test) (37% solution)
------------	--

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Pow = n-oktanols/ūdenī sadalīšanās koeficients
log Pow < 1 = Organismos nepiesātinās.

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	-----------------------------------

CAS: 50-00-0 formaldehīds,

log Pow	0,021 (.)
---------	-----------

12.4 Mobilitāte augsnē Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes Ir jānovērs tā iekļūšanu apkārtnē vidē.

Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Ieteikums:

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktovei.

Eiropas atkritumu katalogs

16 05 06*	laboratorijā izmantojamas ķīmiskās vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur, tostarp laboratorijā izmantojamu ķīmisko vielu maisījumi
-----------	--

Neattīrītie iesaiņojumi:

Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 20 NTU

(Turpinājums 7.lpp.)

· **Ieteicamais tīršanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīršanas līdzekļiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs vai ID numurs	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klase	iztrūkst
· 14.4 Iepakojuma grupa	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams.
· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

* 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu
- Regulu (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu nav regulēts: izstrādājums

· Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr. 1111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienas un trešām valstīm

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta

Šis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1\%$ (w/w).

· Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):

· Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3, 72

· Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem (94/33/EK).

· 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.11.2022

Versijas numurs 2 (aizstāj versiju 1)

Labojums: 17.11.2022

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 20 NTU

(Turpinājums 8.lpp.)

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.

· **Nozīmīgākās frāzes**

H228 Uzliesmojoša cieta viela.
 H301 Toksisks, ja norij.
 H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
 H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 H331 Toksisks ieelpojot.
 H341 Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
 H350 Var izraisīt vēzi.

· **Saīsinājumi un akronīmi:**

OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
 STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu
 SE: vienreizēja iedarbība
 RE: atkārtota iedarbība
 EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas
 IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas
 NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme
 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: Uzliesmojošas cietas vielas – 2. kategorija
 Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte – 3. kategorija
 Skin Corr. 1B: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.B kategorija
 Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija
 Muta. 2: Cilmes šūnu mutagenitāte – 2. kategorija
 Carc. 1B: Kancerogenitāte – 1.B kategorija

· **Avoti**

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzzīņu krājumiem un literatūras.
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)
 GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· *** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**

Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 26.05.2021

Versijas numurs 1

Labojums: 26.05.2021

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU**
- **Artikula numurs:** 1941-4, 00194180, 00194190
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Šķidrums standarts slēgtās kivetēs kalibrēšanas vajadzībām.
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

- **Ražotājs/ piegādātājs:**

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

- **Informācijas sniedzējs:**

E-pasts: sds@lovibond.com
Produktu drošības nodaļa

- **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**

+44 1235 239670

Runā: angļu un latviešu valodā

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

- **2.2 Marķējuma elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.
- **Bīstamības piktogrammas**



GHS07

- **Signālvārds** Brīdinājums
- **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**
Heksametilēntetramīns
0,099% formaldehīds
- **Bīstamības apzīmējumi**
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Drošības prasību apzīmējums**
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu ar ziepēm.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 26.05.2021

Versijas numurs 1

Labojums: 26.05.2021

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Turpinājums 1.lpp.)

P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

• **2.3 Citi apdraudējumi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

• **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

• **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

• **3.2 Maisījumi**

• **Apraksts:** šķīdums ūdenī

• **Bīstamie komponenti:**

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indeksa numurs: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Heksametilēntetramīns ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5–5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indeksa numurs: 605-001-00-5	...% formaldehīds ⚠ 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 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

• **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

• **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

• **Vispārējas norādes:** Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

• **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

• **Pēc saskares ar ādu:**

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.

Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

• **Pēc nokļūšanas acīs:**

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.

• **Pēc norīšanas:**

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Sūdzību gadījumā nogādāt ārsta apskatei.

• **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

Alerģiskas reakcijas

pēc ieelpošanas:

gļotādas kaitinājums, Klepus, Elpas trūkums

pēc norīšanas:

Sūdzības par kuņģa un zarnu trakta darbību

sāpes

• **Riska faktori** ādas sensibilizācijas risks

• **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

• **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

• **Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:** Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.

• **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

slāpekļa oksīdi (NOx)

Amonjaks

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 26.05.2021

Versijas numurs 1

Labojums: 26.05.2021

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Turpinājums 2.lpp.)

- Ciāna ūdeņradis (zilskābe HCN)
 - **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
 - **Īpašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
 - **Citi dati**
Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem .
Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.
-

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
 - **Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
 - **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu
 - **6.2 Vides drošības pasākumi:**
Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
Atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu.
 - **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Savāciet ar šķidrums uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķidrums uzsūcējiem).
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
 - **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.
-

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

- **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**
 - **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:** Atbilstoši lietojot, nav nepieciešami īpaši pasākumi.
 - **Higiēnas pasākumi:**
Nepieļaut saskarsmi ar ādu.
Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
 - **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
 - **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Uzglabāt tikai neatvērtās oriģinālās tilpnēs.
 - **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
 - **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Sargāt no sala.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
Sargāt no gaismas iedarbības.
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
 - **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 5°C - 25°C
 - **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.
-

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- **8.1 Kontroles parametri**

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

TLV (US)

Ilgstoša vērtība: NIC-1* mg/m³
*inhalable fraction, NIC-A4, NIC-DSEN

(Turpinājums 4.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 26.05.2021

Versijas numurs 1

Labojums: 26.05.2021

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Turpinājums 3.lpp.)

CAS: 50-00-0 ...% formaldehīds	
AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,5 mg/m ³
BOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Ilgstoša vērtība: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24
PEL (US)	Īslaicīga vērtība: 2 ppm Ilgstoša vērtība: 0,75 ppm see 29 CFR 1910,1048(c)
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,016 ppm Ceiling limit value: 0,1* ppm *15-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm Ilgstoša vērtība: 0,12 mg/m ³ , 0,1 ppm DSEN; RSEN

Informācija par regulējumu

- TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
- AER (LV): MK noteikumi nr. 11, 07.01.2020
- BOELV (EU): 2004/37/EG (EU/2019/983)
- PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
- REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

DNEL

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
dermāli	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
inhalatīvi	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

PNEC

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (Predicted No Effect Concentration - PNEC)

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,5 mg/l (Marine water)
	2,4 mg/l (Fresh water sediment)
	3 mg/l (Fresh water)

Papildu informācija: Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2 Ekspozīcijas kontrole
Inženiertehniskie pasākumi:

 Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.
Sk. 7. posteni.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Aizsargāpģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.

Acu/sejas aizsardzība Valkājiet drošības brilles, ja radies bojājums/noplūde.

Roku aizsardzība: Valkājiet cimdus, ja radies bojājums/noplūde.

Cimdu materiāls

Nitrilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,11$ mm
Cimdu materiāla caurlaides laiks
Permeabilitātes vērtība: līmenis ≤ 1 (10 min)

Precīzu cauri izspiešanas laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdus ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība): Darba aizsargtērps

Elpceļu aizsardzība Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam: P2 filtrs

Vides eksponētības kontrole Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

LV

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 26.05.2021

Versijas numurs 1

Labojums: 26.05.2021

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Turpinājums 4.lpp.)

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

• Agregātstāvoklis	Šķidrums
• Forma:	Suspensija
• Krāsa:	pienains
• Smaka:	Pēc zivīm
• Smaržas sliekšnis:	Nav noteikts.
• Kušanas punkts/ sasalšanas punkts	Nav noteikts.
• Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav noteikts.
• Uzliesmojamība	Produkts nav degošs.
• Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams.
• Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	
• Apakšējā:	Nav pielietojams.
• Augšējā:	Nav pielietojams.
• Uzliesmošanas punkts	Nav pielietojams.
• Aizdeģšanās temperatūra:	Nav pielietojams.
• Sadalīšanās temperatūra	Nav noteikts.
• pH pie 20°C (68°F)	~9
• Ķīmiskā viskozitāte	Nav noteikts.
• Šķīdība	
• ūdeni:	Pilnībā samaisāms.
• Sadalījuma koeficients (n-oktanol-ūdens) (log vērtība)	Nije primjenjivo (smjesa).
• Tvaika spiediens:	Nav noteikts.
• Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
• Blīvums pie 20°C (68°F):	~ 1 g/cm ³ (~ 8,35 lbs/gal)
• Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
• Relatīvais tvaika blīvums	Nav noteikts.
• Daļiņu raksturlielumi	Nav piemērojams (šķidrums).

9.2 Cita informācija

• Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	
• Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	iztrūkst
• Citi drošības raksturlielumi	
• Degšanu veicinošas īpašības	nav
• Citi dati:	
• Cieto daļiņu saturs:	5 - 10 %
• Šķīdinātāja saturs:	
• Organiskie šķīdinātāji:	< 0,1 %
• Ūdens:	> 90 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja sk. 10.3 sadaļu
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība
Nonākot saskarē ar nitrātiem, nitrātiem vai slāpekļa skābi, iespējama nitrozamīnu (kancerogēni) izdalīšanās!
Reaģē ar peroksīdiem.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
- 10.4 Nepieļaujami apstākļi Nav pieejama cita būtiska informācija.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli: Nav pieejama cita būtiska informācija.
- 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti sk. 5 sadaļu

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm
- Akūta toksicitāte [akūts toksiskums] Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 26.05.2021

Versijas numurs 1

Labojums: 26.05.2021

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Turpinājums 5.lpp.)

· Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:		
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
orāli	LD50	9200 mg/kg (žurka) (IUCLID)
dermāli	LD50.	>2000 mg/kg (žurka) (OECD 402)
CAS: 50-00-0 ...% formaldehīds		
orāli	LD50	100 mg/kg (žurka)
dermāli	LD50	270 mg/kg (Trusis)
inhalatīvi	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

· Ādas korozijs/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Nopietns acu bojājums/kairinājums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

· Informācija par sastāvdaļām:		
CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
Jūtīgums	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Kancerogenitāte Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Reproductīvā toksicitāte [toksisks reproductīvai sistēmai]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Informācija par sastāvdaļām:

OECD 414: Teratogenitātes testēšana

OECD 473: Mutagenitātes testēšana

OECD 471, 474, 476, 487: Cilmes šūnu mutagenitātes testēšana

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)	

· Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Papildu toksikoloģiskā informācija:

Dotajos apstākļos kontakts ar nitrītiem vai slāpekļskābi var novest pie nitrozamīnu veidošanās, kas eksperimentos ar dzīvniekiem ir parādījuši sevi kā kancerogēnus.

· 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

· Endokrīni disruptīvās īpašības
Nesatur nevienu no sastāvdaļām

LV

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 26.05.2021

Versijas numurs 1

Labojums: 26.05.2021

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Turpinājums 6.lpp.)

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

• Ūdeņu toksiskums:

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (zivs)
LC50 (statiski)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

CAS: 50-00-0 ...% formaldehīds

EC50	2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) IUCLID
	24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

• Baktēriju toksicitāte:

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

EC50 (statiski)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
-----------------	---

12.2 Noturība un noārdāmība

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (viegli bionoārdāms) (Modified MITI Test (II))
------------	---

CAS: 50-00-0 ...% formaldehīds

OECD 301 D	99 % / 28 d (viegli bionoārdāms) (Closed Bottle Test) (37% solution)
------------	---

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

CAS: 100-97-0 Heksametilēntetramīns

log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

CAS: 50-00-0 ...% formaldehīds

log Pow	0,021 (.)
---------	-----------

12.4 Mobilitāte augsnē Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes Ir jānovērs tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

• Ūdens apdraudējums:

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.
Nepieļaut nokļūšanu notekūdenī vai notekūdens rezervuārā neatšķaidītā vai att. neneitralizētā veidā.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

• Ieteikums:

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktuvei.

• Eiropas atkritumu katalogs

16 05 06*	laboratorijā izmantojamas ķīmiskās vielas, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur, tostarp laboratorijā izmantojamu ķīmisko vielu maisījumi
-----------	--

• Neattīrītie iesaiņojumi:

• Ieteikums: Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

• Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis: Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

LV
(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 26.05.2021

Versijas numurs 1

Labojums: 26.05.2021

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Turpinājums 7.lpp.)

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 ANO numurs vai ID numurs	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klase	iztrūkst
· 14.4 Iepakojuma grupa	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.5 Vides apdraudējumi:	Nav pielietojams.
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams.
· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

- Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- Regulu (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu nav regulēts

- Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):

- Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta

Sis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1\%$ (w/w).

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3, 72

- Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem: levērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem (94/33/EK).

- 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

- Norādes par apmācību: Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktāžu un apmācību.

- Nozīmīgākās frāzes

H228 Uzliesmojoša cieta viela.

H301 Toksisks, ja norij.

H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H331 Toksisks ieelpojot.

H341 Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

H350 Var izraisīt vēzi.

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 26.05.2021

Versijas numurs 1

Labojums: 26.05.2021

Produkta nosaukums tirgū: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(Turpinājums 8.lpp.)

• Saīsinājumi un akronīmi:

OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu
SE: vienreizēja iedarbība
RE: atkārtota iedarbība
EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas
IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas
NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme
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: Uzliesmojošas cietas vielas – 2. kategorija
Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte – 3. kategorija
Skin Corr. 1B: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.B kategorija
Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija
Muta. 2: Cilmes šūnu mutagenitāte – 2. kategorija
Carc. 1B: Kancerogenitāte – 1.B kategorija

• Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)
GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

• * Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti