

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 15.11.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU
- Številka artikla: 424-1, 48012012, 48012050, 48012099, 48012012-0, 48012050-0, 48012099-0
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Standardna raztopina za namene kalibracije
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Področje/oddelek za informacije:**
E-pošta: sds@lovibond.com
Oddelek za varnost izdelkov
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
+44 1235 239670
Jezik: angleščina in slovenščina

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

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** vodna raztopina
- **Nevarne sestavine:** odpade

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
- **Nasvet za neizučeno osebo:** Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **Nasvet za reševalce:** Zaščitna oprema: glejte poglavje 8
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Razredčiti z veliko vode.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Absorbirati z materialom, ki nase veže tekočine (pesek, diatomejska zemlja, univerzalna veziva).
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
- **Nasveti o varnem ravnanju:** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Higienski ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti samo v originalni posodi.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Varovati pred nizkimi temperaturami.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
Varovati pred učinkovanjem svetlobe.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(nadaljevanje od strani 2)

Varovati pred zračno vlago in vodo.

- **Priporočana temperatura skladiščenja:** 5°C - 25°C

- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**

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

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

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

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- **Tehnično-tehnološki ukrepi:**

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

Glej točko 7.

- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

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

- **Zaščito za oči/obraz** Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

- **Zaščito rok**

Direkten kontakt z kemikalijo / produktom / pripravkom preprečite z organizacijskimi ukrepi.

Pri prenašanju raztopine uporabite zaščitne rokavice.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.

- **Material za rokavice**

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,11$ mm

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)

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

- **Drugi zaščitni ukrepi (zaščita telesa):** Delovna zaščitna obleka.

- **Zaščito dihal** Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.

- **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter A

- **Nadzor izpostavljenosti okolja** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- **Agregatno stanje**

tekoč

- **Oblika:**

tekočina

- **Barva:**

brezbarven

- **Vonj:**

lahek

- **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

- **Tališče/območje taljenja:**

0°C

- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**

100°C (CAS: 7732-18-5 voda)

- **Vnetljivost**

Izdelek ni gorljiv.

- **Nevarnost eksplozije:**

Proizvod ni eksploziven.

- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

- **spodnja:**

Ni uporaben.

- **zgornja:**

Ni uporaben.

- **Vnetišče:**

Ni uporaben.

- **Temperatura vnetišča:**

Ni uporaben.

- **Temperatura razgradnje**

Ni določen.

- **pH pri 20°C**

4,3

- **Kinematična viskoznost**

Ni določen.

- **Topnost**

- **voda:**

se popolnoma meša

- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**

Se ne uporablja (mešanica).

- **Parni tlak pri 20°C:**

23 hPa (CAS: 7732-18-5 voda)

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(nadaljevanje od strani 3)

· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20°C:	0,99 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Relativna parna gostota	Ni določen.
· Lastnosti delcev	Se ne uporablja (tekočina).
· 9.2 Drugi podatki	
· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Jedko za kovine	odpade
· Druge varnostne značilnosti	
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Drugi podatki	
· Vsebnost trdih teles:	0 %
· Vsebnost topila:	
· organska topila:	< 0,5 %
· voda:	> 99,5 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** glejte poglavje 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilen pri temperaturi okolice.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Burne reakcije možne s/z:
Splošno znani reakcijski partnerji vode.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Dodatne toksikološke informacije:**
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvoda na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
- **Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(nadaljevanje od strani 4)

- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**
Manjše količine je dovoljeno razredčiti z veliko količino vode in odplakniti. Večje količine je potrebno odstraniti skladno z lokalnimi predpisi.

· Klasifikacijski seznam odpadkov

16 05 09 | Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

· Uredba (EU) št. 649/2012

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(nadaljevanje od strani 5)

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

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

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):
· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Napotki za omejitev zaposlitev: ni potrebno

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

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

· Okrajšave in akronimi:

STOT: specifična strupenost za organe

SE: enkratna izpostavljenost

RE: ponavljajoča se izpostavljenost

EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 15.11.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

· **Številka artikla:**

424-3, 48010335, 48012312, 48011512, 48012350, 48011550, 48012399, 48010435, 48010335-0, 48012312-0, 48011512-0, 48012350-0, 48011550-0, 48012399-0

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Uporaba snovi / priprava** Standardna raztopina za namene kalibracije

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Področje/oddelek za informacije:**

E-pošta: sds@lovibond.com
Oddelek za varnost izdelkov

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

+44 1235 239670
Jezik: angleščina in slovenščina

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **2.2 Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

· **Opozorilna beseda** Pozor

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Metenamin
Formaldehid 0,099 %

· **Stavki o nevarnosti**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(nadaljevanje od strani 1)

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko in mila.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti Druge relevantne informacije niso na voljo.

Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi
Opis: vodna raztopina

Nevarne sestavine:

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Število indeks: 612-101-00-2	Metenamin ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1–≤2,5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Število indeks: 605-001-00-5	Formaldehid ⚠ 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 Specifične mejne koncentracije: 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%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijemo:

Izprati usta in piti obilo vode.

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki alergije

po vdihavanju:

draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost

po zaužitju:

Težave z želodcem in črevesjem

bolečine

Nevarnost nevarnost preobčutljivosti kože

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje: Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Proizvod ni vnetljiv.

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Pri požaru se lahko sproščajo:

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(nadaljevanje od strani 2)

dušikovi oksidi (NO_x)

Amoniak

Cianovodik (pruska kislina HCN)

5.3 Nasvet za gasilce
Posebna zaščitna oprema:

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Nositi celotno zaščitno obleko.

Drugi podatki

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Nasvet za neizučeno osebje:

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Skrbeti za zadostno zračenje.

Nasvet za reševalce: Zaščitna oprema: glejte poglavje 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Razredčiti z veliko vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Skrbeti za zadostno zračenje.

Absorbirati z materialom, ki nase veže tekočine (pesek, diatomejska zemlja, univerzalna veziva).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
Nasveti o varnem ravnanju: Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.

Higienski ukrepi:

Izoginiti se stiku s kožo.

Takoje sleči vsa kontaminirana oblačila.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Hraniti samo v originalni posodi.

Napotki za skupno skladiščenje: Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Varovati pred učinkovanjem svetlobe.

Varovati pred zračno vlago in vodo.

Priporočana temperatura skladiščenja: 5°C - 25°C

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora
Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:
CAS: 50-00-0 Formaldehid

 MV (SI) dolgoročna vrednost: 0,62 mg/m³, 0,5 ppm
 K, Y

 MV-RM (SI) trenutna vrednost: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm
 dolgoročna vrednost: 0,37 0,62* mg/m³, 0,3 0,5* ppm
 EU, K, SK, *dejavnost balzamiranja: do 11.7.24

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(nadaljevanje od strani 3)

BOELV (EU)	trenutna vrednost: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm dolgoročna vrednost: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm 2(l);AGS, Sh, Y, X

Zakonsko predpisani podatki

MV (SI): UL št. 72, 11. 5. 2021

MV-RM (SI): Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in/ali mutagenim snovem - UL št. 89, 1. 7. 2022

BOELV (EU): EU 2022/431

AGW (DE): TRGS 900

DNEL

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

CAS: 100-97-0 Metenamin

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

inhalativen DNEL 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
Priporočeni postopki spremljanja:

Metode za merjenje ozračja na delovnem mestu morajo izpolnjevati določila standardov DIN EN 482 in DIN EN 689

PNEC

Predvidena koncentracija brez učinka (PKBU)

CAS: 100-97-0 Metenamin

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)

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

• 8.2 Nadzor izpostavljenosti
• Tehnično-tehnološki ukrepi:

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

• Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

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

• Zaščito za oči/obraz Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

• Zaščito rok Zaščitne rokavice.

• Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: ≥ 0,11 mm

• Čas prodiranja skozi material za rokavice

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)

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

• Drugi zaščitni ukrepi (zaščita telesa): Delovna zaščitna obleka.

• Zaščito dihal Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.

• (Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas: Filter P2

• Nadzor izpostavljenosti okolja Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

• 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
• Agregatno stanje

tekoč

• Oblika:

suspenzija

• Barva:

belkast

• Vonj:

ni zaznaven

• Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

• Tališče/območje taljenja:

Ni določen.

• Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

100°C (CAS: 7732-18-5 voda)

• Vnetljivost

Izdelek ni gorljiv.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(nadaljevanje od strani 4)

· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni uporaben.
· zgornja:	Ni uporaben.
· Vnetišče:	Ni uporaben.
· Temperatura vnetišča:	Ni uporaben.
· Temperatura razgradnje	Ni določen.
· pH pri 20°C	~10
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· Topnost	
· voda:	se popolnoma meša
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Se ne uporablja (mešanica).
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20°C:	~1 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Relativna parna gostota	Ni določen.
· Lastnosti delcev	Se ne uporablja (tekočina).

· 9.2 Drugi podatki	
· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Jedko za kovine	odpade
· Druge varnostne značilnosti	
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Drugi podatki	
· Vsebnost trdih teles:	<2,5 %
· Vsebnost topila:	
· organska topila:	< 0,1 %
· voda:	> 95,5 %

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost glejte poglavje 10.3
- 10.2 Kemijska stabilnost Stabilen pri temperaturi okolice.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
V stiku z nitriti, nitraty ali dušikovo kislino možna sprostitvev nitrozaminov (rakotvorni)!
Reakcije s peroksidi.
Reakcije z oksidacijskimi sredstvi.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: glejte poglavje 5

* ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 100-97-0 Metenamin		
oralen	LD50	9200 mg/kg (Podgana) (IUCLID)
dermalen	LD50.	>2000 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
CAS: 50-00-0 Formaldehid		
oralen	LD50	100 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	270 mg/kg (zajec)
inhalativen	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

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

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(nadaljevanje od strani 5)

· Informacije o sestavnih delih:		
CAS: 100-97-0 Metenamin		
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· Informacije o sestavnih delih:		
CAS: 100-97-0 Metenamin		
senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

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

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

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

· **Informacije o sestavnih delih:**

OECD 414: Preizkus teratogenosti

OECD 473: Preizkus mutagenosti

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

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

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

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

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

· **Dodatne toksikološke informacije:**

Pod danimi pogoji lahko stik z nitriti ali dušikovo kislino privede do tvorbe nitrozaminov, ki so se v preizkusih na živalih pokazali za rakotvorne.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

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

· **Drugi podatki**

Po podatkih, ki so nam na voljo, kemijske, fizikalne in toksikološke lastnosti snovi, navedenih v 3. poglavju, niso bile temeljito raziskane.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· Toksičnost vode:		
CAS: 100-97-0 Metenamin		
EC50	36 mg/l/48h	(Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l	(ribe)
LC50 (statičen)	41 mg/l/96h	(Lepomis macrochirus) (US-EPA)
CAS: 50-00-0 Formaldehid		
EC50	2 mg/l/48h	(Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h	(Lepomis macrochirus) IUCLID
	24 mg/l/96h	(Pimephales promelas)
· Strupenost za bakterije:		
CAS: 100-97-0 Metenamin		
EC50 (statičen)	>5000 mg/l	(Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(nadaljevanje od strani 6)

· 12.2 Obstočnost in razgradljivost	
CAS: 100-97-0 Metenamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (Modified MITI Test (II))
CAS: 50-00-0 Formaldehid	
OECD 301 D	99 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (Closed Bottle Test) (37% solution)
· 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih	
CAS: 100-97-0 Metenamin	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
CAS: 50-00-0 Formaldehid	
log Pow	0,021 (.)
· 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.	
· 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB	
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.	
· 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.	
· 12.7 Drugi škodljivi učinki Preprečite vnos v okolje.	
· Nevarnost za vodo:	
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.	

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki	
· Priporočilo:	
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.	
· Klasifikacijski seznam odpadkov	
16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij
· Neočiščena embalaža:	
· Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.	
· Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.	

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

· Uredbe (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustreznimi nacionalni kontaktni točki.

Glej <https://ec.europa.eu>

· predhodnih sestavin za eksplozive - PRILOGA II

CAS: 100-97-0 | Metenamin

· Uredba (EU) št. 649/2012

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

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

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

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

· Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3, 72

· Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov (94/33/ES).

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

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

· Relevantne norme

H228 Vnetljiva trdna snov.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

H350 Lahko povzroči raka.

· Okrajšave in akronimi:

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

STOT: specifična strupenost za organe

SE: enkratna izpostavljenost

RE: ponavljajoča se izpostavljenost

EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.11.2022

Številka različice 7 (nadomešča različico 6)

Sprememba: 15.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(nadaljevanje od strani 8)

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: Vnetljive trdne snovi – Kategorija 2
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Muta. 2: Mutagenost za zarodne celice – Kategorija 2
Carc. 1B: Rakotvornost – Kategorija 1B

· Viri

Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah)

GESTIS- Stoffdatenbank (podatkovna baza o snoveh, Nemčija)

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

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 16.11.2022

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 16.11.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

· **Številka artikla:**

424-4, 48011612, 48011712, 48011812, 48011650, 48011750, 48011850, 194280-1000, 194281-1000, 48011612-0, 48011712-0, 48011812-0, 48011650-0, 48011750-0, 48011850-0

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Uporaba snovi / priprava** Standardna raztopina za namene kalibracije

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Področje/oddelek za informacije:**

E-pošta: sds@lovibond.com
Oddelek za varnost izdelkov

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

+44 1235 239670
Jezik: angleščina in slovenščina

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **2.2 Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

· **Opozorilna beseda** Pozor

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Metenamin
Formaldehid 0,099 %

· **Stavki o nevarnosti**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 16.11.2022

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 16.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(nadaljevanje od strani 1)

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko in mila.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

 Druge relevantne informacije niso na voljo.

Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

 Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis:

 vodna raztopina

Nevarne sestavine:

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Število indeks: 612-101-00-2	Metenamin ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5–5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Število indeks: 605-001-00-5	Formaldehid ⚠ 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 Specifične mejne koncentracije: 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%

Dodatni napotki:

 Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

 S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

v primeru vdihavanja:

 Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijemo:

Izprati usta in piti obilo vode.

V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki alergije

po vdihavanju:

draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost

po zaužitju:

Težave z želodcem in črevesjem

bolečine

Nevarnost

 nevarnost preobčutljivosti kože

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

 Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Proizvod ni vnetljiv.

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Pri požaru se lahko sproščajo:

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 16.11.2022

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 16.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(nadaljevanje od strani 2)

dušikovi oksidi (NOx)

Amoniak

Cianovodik (pruska kislina HCN)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Nositi celotno zaščitno obleko.

Drugi podatki

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Pri požaru v okolici se lahko sprostijo nevarni hlapi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nasvet za neizučeno osebje:

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Skrbeti za zadostno zračenje.

Nasvet za reševalce: Zaščitna oprema: glejte poglavje 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Razredčiti z veliko vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Skrbeti za zadostno zračenje.

Absorbirati z materialom, ki nase veže tekočine (pesek, diatomejska zemlja, univerzalna veziva).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasveti o varnem ravnanju: Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.

Higienski ukrepi:

Izoginiti se stiku s kožo.

Takoje sleči vsa kontaminirana oblačila.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Hraniti samo v originalni posodi.

Napotki za skupno skladiščenje: Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Varovati pred učinkovanjem svetlobe.

Varovati pred zračno vlago in vodo.

Priporočana temperatura skladiščenja: 5°C - 25°C

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

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

CAS: 50-00-0 Formaldehid

MV (SI) dolgoročna vrednost: 0,62 mg/m³, 0,5 ppm
K, Y

MV-RM (SI) trenutna vrednost: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm
dolgoročna vrednost: 0,37 0,62* mg/m³, 0,3 0,5* ppm
EU, K, SK, *dejavnost balzamiranja: do 11.7.24

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 16.11.2022

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 16.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(nadaljevanje od strani 3)

BOELV (EU)	trenutna vrednost: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm dolgoročna vrednost: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm 2(l);AGS, Sh, Y, X

Zakonsko predpisani podatki

MV (SI): UL št. 72, 11. 5. 2021

MV-RM (SI): Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in/ali mutagenim snovem - UL št. 89, 1. 7. 2022

BOELV (EU): EU 2022/431

AGW (DE): TRGS 900

DNEL

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

CAS: 100-97-0 Metenamin

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

inhalativen DNEL 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
Priporočeni postopki spremljanja:

Metode za merjenje ozračja na delovnem mestu morajo izpolnjevati določila standardov DIN EN 482 in DIN EN 689

PNEC

Predvidena koncentracija brez učinka (PKBU)

CAS: 100-97-0 Metenamin

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)

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

• 8.2 Nadzor izpostavljenosti
• Tehnično-tehnološki ukrepi:

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

• Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

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

• Zaščito za oči/obraz Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

• Zaščito rok Zaščitne rokavice.

• Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: ≥ 0,11 mm

• Čas prodiranja skozi material za rokavice

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 1 (10 min)

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

• Drugi zaščitni ukrepi (zaščita telesa): Delovna zaščitna obleka.

• Zaščito dihal Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.

• (Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas: Filter P2

• Nadzor izpostavljenosti okolja Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

• 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
• Agregatno stanje

tekoč

• Oblika:

suspenzija

• Barva:

mlečne barve

• Vonj:

ribast

• Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

• Tališče/območje taljenja:

Ni določen.

• Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

100°C

• Vnetljivost

Izdelek ni gorljiv.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 16.11.2022

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 16.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(nadaljevanje od strani 4)

· Nevarnost eksplozije:	Proizvod ni eksploziven.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni uporaben.
· zgornja:	Ni uporaben.
· Vnetišče:	Ni uporaben.
· Temperatura vnetišča:	Ni uporaben.
· Temperatura razgradnje	Ni določen.
· pH pri 20°C	~9
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· Topnost	
· voda:	se popolnoma meša
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Se ne uporablja (mešanica).
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20°C:	~1 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Relativna parna gostota	Ni določen.
· Lastnosti delcev	Se ne uporablja (tekočina).

· 9.2 Drugi podatki	
· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Jedko za kovine	odpade
· Druge varnostne značilnosti	
· Oksidativne lastnosti:	brez
· Drugi podatki	
· Vsebnost trdih teles:	5 - 10 %
· Vsebnost topila:	
· organska topila:	< 0,1 %
· voda:	> 90 %

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost glejte poglavje 10.3
- 10.2 Kemijska stabilnost Stabilen pri temperaturi okolice.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
V stiku z nitriti, nitraty ali dušikovo kislino možna sprostitvev nitrozaminov (rakotvorni)!
Reakcije s peroksidi.
Reakcije z oksidacijskimi sredstvi.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 100-97-0 Metenamin		
oralen	LD50	9200 mg/kg (Podgana) (IUCLID)
dermalen	LD50.	>2000 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
CAS: 50-00-0 Formaldehid		
oralen	LD50	100 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	270 mg/kg (zajec)
inhalativen	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

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

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 16.11.2022

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 16.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(nadaljevanje od strani 5)

· Informacije o sestavnih delih:		
CAS: 100-97-0 Metenamin		
dražilni učinek na kožo	OECD 404	(rabbit: no irritation)
dražilni učinek na oči	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· Informacije o sestavnih delih:		
CAS: 100-97-0 Metenamin		
senzibilizacija	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

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

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

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

· **Informacije o sestavnih delih:**

OECD 414: Preizkus teratogenosti

OECD 473: Preizkus mutagenosti

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

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

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

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

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

· **Dodatne toksikološke informacije:**

Pod danimi pogoji lahko stik z nitriti ali dušikovo kislino privede do tvorbe nitrozaminov, ki so se v preizkusih na živalih pokazali za rakotvorne.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

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

· **Drugi podatki**

Po podatkih, ki so nam na voljo, kemijske, fizikalne in toksikološke lastnosti snovi, navedenih v 3. poglavju, niso bile temeljito raziskane.

* ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· Toksičnost vode:		
CAS: 100-97-0 Metenamin		
EC50	36 mg/l/48h	(Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l	(ribe)
LC50 (statičen)	41 mg/l/96h	(Lepomis macrochirus) (US-EPA)
CAS: 50-00-0 Formaldehid		
EC50	2 mg/l/48h	(Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h	(Lepomis macrochirus) IUCLID
	24 mg/l/96h	(Pimephales promelas)
· Strupenost za bakterije:		
CAS: 100-97-0 Metenamin		
EC50 (statičen)	>5000 mg/l	(Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 16.11.2022

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 16.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(nadaljevanje od strani 6)

· 12.2 Obstočnost in razgradljivost	
CAS: 100-97-0 Metenamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (Modified MITI Test (II))
CAS: 50-00-0 Formaldehid	
OECD 301 D	99 % / 28 d (zlahka biorazgradljivo) (Closed Bottle Test) (37% solution)
· 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih	
CAS: 100-97-0 Metenamin	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
CAS: 50-00-0 Formaldehid	
log Pow	0,021 (.)
· 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.	
· 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB	
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) glede na merila podana v Prilogi XIII Uredbe REACH.	
· 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.	
· 12.7 Drugi škodljivi učinki Preprečite vnos v okolje.	
· Nevarnost za vodo:	
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.	

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki	
· Priporočilo:	
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo. Izročiti zbiralcem posebnih odpadkov ali odnesti na mesto, kjer se zbirajo problematične snovi.	
· Klasifikacijski seznam odpadkov	
16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij
· Neočiščena embalaža:	
· Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.	
· Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.	

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 16.11.2022

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 16.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

· Uredbe (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustreznimi nacionalni kontaktni točki.

Glej <https://ec.europa.eu>

· predhodnih sestavin za eksplozive - PRILOGA II

CAS: 100-97-0 | Metenamin

· Uredba (EU) št. 649/2012

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

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

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

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

· Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3, 72

· Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov (94/33/ES).

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

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

· Relevantne norme

H228 Vnetljiva trdna snov.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H331 Strupeno pri vdihavanju.

H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

H350 Lahko povzroči raka.

· Okrajšave in akronimi:

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

STOT: specifična strupenost za organe

SE: enkratna izpostavljenost

RE: ponavljajoča se izpostavljenost

EC50: polovica maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: polovica maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ali NOEC: stopnja ali koncentracija brez opaznega učinka

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 16.11.2022

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 16.11.2022

Trgovsko ime: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(nadaljevanje od strani 8)

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: Vnetljive trdne snovi – Kategorija 2
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Muta. 2: Mutagenost za zarodne celice – Kategorija 2
Carc. 1B: Rakotvornost – Kategorija 1B

· Viri

Povzem podatkov iz varnostnih listov, referenčnih dokumentov in literature.

IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah)

GESTIS- Stoffdatenbank (podatkovna baza o snoveh, Nemčija)

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

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni