

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 15.11.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU
- Artikelnummer: 424-1, 48012012, 48012050, 48012099, 48012012-0, 48012050-0, 48012099-0
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Standardlösning för kalibrering
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
E-post: sds@lovibond.com
Produktsäkerhetsavdelningen
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
+46 8 566 42573
Språk: engelska och svenska

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår
- Faropiktogram Utgår
- Signalord Utgår
- Faroangivelser Utgår
- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.
- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**
- **Beskrivning:** vattnig lösning
- **Farliga ingredienser:** Utgår

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Vid inandning:** Se till att det finns frisk luft.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**
 - Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
 - Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** kan ge upphov till irritationseffekter
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
 - Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Produkten är ej brännbar.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
 - Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 - Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
 - Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
 - Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
 - Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- **Råd för annan personal än räddningspersonal:** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
 - Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
 - Blanda ut med mycket vatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
 - Se till att ventilationen är tillräcklig.
 - Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).
 - Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
 - Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
 - Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
- **Råd om säker hantering:** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.
- **Hygienåtgärder:**
 - Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
 - Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Skyddas mot frost.
 - Skyddas mot värme och direkt solljus.
 - Skyddas mot ljus.
 - Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Fortsättning från sida 2)

- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 5°C - 25°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Tekniska åtgärder:**
Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.
Se punkt 7.
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna.
- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.
- **Handskydd:**
Undvik direktkontakt med kemikalier/produkt/tillredning via organisatoriska åtgärder.
Använd skyddshandskar när du överför lösningen.
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial**
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Andra skyddsåtgärder (kroppsskydd):** Arbetskyddsdräkt
- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter A
- **Begränsning av miljöexponeringen** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
- **Form:** Vätska
- **Färg:** Färglös
- **Lukt:** Lätt
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/smältområde:** 0°C
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** 100°C (CAS: 7732-18-5 vatten)
- **Brandfarlighet** Produkten är inte brännbar.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej användbar.
- **Övre:** Ej användbar.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Tändtemperatur:** Ej användbar.
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **pH-värde vid 20°C:** 4,3
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Fullständigt blandbar.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej tillämpligt (blandning).
- **Ångtryck vid 20°C:** 23 hPa (CAS: 7732-18-5 vatten)
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20°C:** 0,99 g/cm³
- **Relativ densitet** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Fortsättning från sida 3)

· Relativ ångdensitet	Ej bestämd.
· Partikelegenskaper	Ej tillämpligt (flytande).
· 9.2 Annan information	
· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Andra säkerhetskaraktistika	
· Oxiderande egenskaper:	Ingen
· Ytterligare uppgifter	
· Andel av fasta partiklar:	0 %
· Lösningmedelhalt:	
· Organiska lösningsmedel:	< 0,5 %
· Vatten:	> 99,5 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Häftiga reaktioner kan uppstå tillsammans med följande:
De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

* AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologisk information:**
Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.
- **11.2 Information om andra faror**
- **Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Fortsättning från sida 4)

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

- 12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- 12.7 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:

Små mängder kan förtunnas med mycket vatten och spolats bort. Större mängder måste avfallshanteras enligt lokala myndigheters föreskrifter.

Europeiska avfallskatalogen

16 05 09 Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

Ej rengjorda förpackningar:

- Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR, IMDG, IATA Utgår

14.2 Officiell transportbenämning

ADR, IMDG, IATA Utgår

14.3 Faroklass för transport

ADR, IMDG, IATA
Klass Utgår

14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA Utgår

14.5 Miljöfaror: Ej användbar.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder Ej användbar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej användbar.

Transport / ytterligare uppgifter: Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer inte reglerad

Förordning (EU) nr 649/2012

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 1334/2000 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export av produkter och teknik med dubbla användningsområden:

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikapreursorer

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikapreursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Fortsättning från sida 5)

· FÖRORDNING (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP)

Inga beståndsdelar är listade.

· FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)

Inga beståndsdelar är listade.

· Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57

Denna produkt innehåller inga särskilt farliga ämnen över den lagliga koncentrationsgränsen på 0,1% (w/ w).

· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):
· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

· Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning: Erfordras ej.

· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Utbildningshänvisningar Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

· Förkortningar och akronymer:

STOT: specifik organtoxicitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepad exponering

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen

IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen

NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration

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

· Källor Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.

· * Data ändrade gentemot föregående version

SE

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)


Omarbetad: 15.11.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU**
 - **Artikelnummer:**
424-3, 48010335, 48012312, 48011512, 48012350, 48011550, 48012399, 48010435, 48010335-0, 48012312-0, 48011512-0, 48012350-0, 48011550-0, 48012399-0
 - **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
 - **Ämnets användning / tillredningen** Standardlösning för kalibrering
 - **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
 - **Tillverkare/leverantör:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
 - **Område där upplysningar kan inhämtas:**
E-post: sds@lovibond.com
Produktsäkerhetsavdelningen
 - **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
+46 8 566 42573
Språk: engelska och svenska
- phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com
- phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
 GHS07
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**
 GHS07
- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metenamin
formaldehyd 0,099 %
- **Faroangivelser**
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Fortsättning från sida 1)

· Skyddsangivelser

- P280 Använd skyddshandskar.
- P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
- P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

· **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Blandningar

· **Beskrivning:** vattning lösning

· Farliga ingredienser:

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indexnummer: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	metenamin ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1–≤2,5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indexnummer: 605-001-00-5	formaldehyd ⚠ 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 Specifika koncentrationsgränser: 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%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Vid besvär sök läkarvård.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allergiska symptom

efter inandning:

irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd

efter sväljning:

Mag- och tarmbesvär

smärta

· **Faror** risk för sensibilisering av huden

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är ej brännbar.

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Vid brand kan följande frigöras:

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Fortsättning från sida 2)

Kväveoxider (NOx)

Ammoniak

Cyanväte (blåsyra HCN)

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· Speciell skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

· Ytterligare uppgifter

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

· Råd för annan personal än räddningspersonal:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· Råd för nödpersonal: Skyddsutrustning: se avsnitt 8

· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

Blanda ut med mycket vatten.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

· Råd om säker hantering: Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

· Hygienåtgärder:

Undvik kontakt med huden.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

· 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

· Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras endast i originalemballage.

· Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Skyddas mot frost.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot ljus.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

· Rekommenderad lagringstemperatur: 5°C - 25°C

· 7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 100-97-0 metenamin

OEL (SE)

Korttidsvärde: 5 mg/m³Nivågränsvärde: 3 mg/m³

S, V

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Fortsättning från sida 3)

CAS: 50-00-0 formaldehyd

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Nivågränsvärde: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm C, H, S
BOELV (EU)	Korttidsvärde: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Nivågränsvärde: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24

· **Gällande föreskrifter**

OEL (SE): AFS 2021:3

BOELV (EU): EU 2022/431

· **DNEL**

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

CAS: 100-97-0 metenamin

Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

· **Rekommenderade övervakningsrutiner:**

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämja med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

· **PNEC**

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

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)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.· **8.2 Begränsning av exponeringen**· **Tekniska åtgärder:**

Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning. Se punkt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.· **Handskydd:** Skyddshandskar· **Handskmaterial**

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm· **Handskmaterialets penetreringstid**Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Andra skyddsåtgärder (kroppsskydd):** Arbetskyddsdräkt· **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.· **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P2· **Begränsning av miljöexponeringen** Undvik utsläpp till miljön.**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· Fysikaliskt tillstånd	Flytande
· Form:	Suspension
· Färg:	Vitaktig
· Lukt:	Ej förnimbar.
· Luktröskel:	Ej bestämd.
· Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100°C (CAS: 7732-18-5 vatten)
· Brandfarlighet	Produkten är inte brännbar.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Fortsättning från sida 4)

· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	Ej användbar.
· Övre:	Ej användbar.
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Tändtemperatur:	Ej användbar.
· Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
· pH-värde vid 20°C:	~10
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej tillämpligt (blandning).
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20°C:	~1 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Relativ ångdensitet	Ej bestämd.
· Partikelegenskaper	Ej tillämpligt (flytande).
· 9.2 Annan information	
· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Andra säkerhetskaraktistika	
· Oxiderande egenskaper:	Ingen
· Ytterligare uppgifter	
· Andel av fasta partiklar:	<2,5 %
· Lösningsmedelhalt:	
· Organiska lösningsmedel:	< 0,1 %
· Vatten:	> 95,5 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
I kontakt med nitriter, nitrater eller salpetersyra kan nitrosaminer (cancerframkallande) frigöras!
Reagerar med peroxider.
Reagerar med oxidationsmedel.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
CAS: 100-97-0 metenamin		
Oral	LD50	9200 mg/kg (råtta) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (råtta) (OECD 402)
CAS: 50-00-0 formaldehyd		
Oral	LD50	100 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	270 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Fortsättning från sida 5)

· Information om komponenter:		
CAS: 100-97-0 metenamin		
Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irriterande för ögon	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· Information om komponenter:		
CAS: 100-97-0 metenamin		
Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.· **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.· **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.· **Information om komponenter:**

OECD 414: Teratogenicitetstester

OECD 473: Mutagenicitetstester

OECD 471, 474, 476, 487: Mutagenicitetstester på könsceller

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

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.· **Ytterligare toxikologisk information:**

Under givna förhållanden kan kontakt med nitriter eller nitritsyra leda till bildandet av nitrosaminer, som har visat sig vara cancerframkallande i djurtester.

· **11.2 Information om andra faror**· **Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.· **Annan information**

Enligt den information som finns tillgänglig för oss har de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna hos de ämnen som nämns i kapitel 3 inte undersökts noggrant.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· Akvatisk toxicitet:		
CAS: 100-97-0 metenamin		
EC50	36 mg/l/48h	(Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l	(fisk)
LC50 (Statisk)	41 mg/l/96h	(Lepomis macrochirus) (US-EPA)
CAS: 50-00-0 formaldehyd		
EC50	2 mg/l/48h	(Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h	(Lepomis macrochirus) IUCLID
	24 mg/l/96h	(Pimephales promelas)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Fortsättning från sida 6)

· Bakteriell toxicitet:	
CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50 (Statisk)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet	
CAS: 100-97-0 metenamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (icke lätt nedbrytbar) (Modified MITI Test (II))
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
OECD 301 D	99 % / 28 d (lätt bionedbrytbar) (Closed Bottle Test) (37% solution)
· 12.3 Bioackumuleringsförmåga	
CAS: 100-97-0 metenamin	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
log Pow	0,021 (.)
· 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.	
· 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.	
· 12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.	
· 12.7 Andra skadliga effekter Undvik spridning i omgivningen.	
· Risk för vattenföroreningar: Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder. Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.	

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
· Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet. Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.	
· Europeiska avfallskatalogen	
16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
· Ej rengjorda förpackningar:	
· Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.	
· Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.	

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer eller id-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.2 Officiell transportbenämning	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.3 Faroklass för transport	
· ADR, IMDG, IATA	
· Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	
	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	
	Ej användbar.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Fortsättning från sida 7)

· **Transport / ytterligare uppgifter:** Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

· **Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer**

Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148: alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

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

· **sprängämnesprekursorer - BILAGA II**

CAS: 100-97-0 | metenamin

· **Förordning (EU) nr 649/2012**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1334/2000 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export av produkter och teknik med dubbla användningsområden:**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

Denna produkt innehåller inga särskilt farliga ämnen över den lagliga koncentrationsgränsen på 0,1% (w/ w).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3, 72

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (94/33/EG).

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

· **Relevanta fraser**

H228 Brandfarligt fast ämne.

H301 Giftigt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H331 Giftigt vid inandning.

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

H350 Kan orsaka cancer.

· **Förkortningar och akronymer:**

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

STOT: specifik organtoxicitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepad exponering

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.11.2022

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 15.11.2022

Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Fortsättning från sida 8)

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
 IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
 NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration
 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: Brandfarliga fasta ämnen – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2
 Carc. 1B: Cancerogenitet – Kategori 1B

· Källor

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
 IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)
 GESTIS- Stoffdatenbank (ämnesdatabas, Tyskland)
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· * Data ändrade gentemot föregående version

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.11.2022

Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)



Omarbetad: 16.11.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU**
 - **Artikelnummer:**
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 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
 - **Ämnets användning / tillredningen** Standardlösning för kalibrering
 - **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
 - **Tillverkare/leverantör:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
 - **Område där upplysningar kan inhämtas:**
E-post: sds@lovibond.com
Produktsäkerhetsavdelningen
 - **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
+46 8 566 42573
Språk: engelska och svenska
- phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com
- phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
 GHS07
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**
 GHS07
- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
metenamin
formaldehyd 0,099 %
- **Faroangivelser**
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.11.2022

Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)

Omarbetad: 16.11.2022

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

(Fortsättning från sida 1)

· Skyddsangivelser

- P280 Använd skyddshandskar.
- P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
- P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

· **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Blandningar

· **Beskrivning:** vattning lösning

· Farliga ingredienser:

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indexnummer: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	metenamin ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5–5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indexnummer: 605-001-00-5	formaldehyd ⚠ 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 Specifika koncentrationsgränser: 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%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Vid besvär sök läkarvård.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allergiska symptom

efter inandning:

irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd

efter sväljning:

Mag- och tarmbesvär

smärta

· **Faror** risk för sensibilisering av huden

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är ej brännbar.

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Vid brand kan följande frigöras:

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.11.2022

Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)

Omarbetad: 16.11.2022

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

(Fortsättning från sida 2)

Kväveoxider (NOx)

Ammoniak

Cyanväte (blåsyra HCN)

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· Speciell skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

· Ytterligare uppgifter

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

· Råd för annan personal än räddningspersonal:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· Råd för nödpersonal: Skyddsutrustning: se avsnitt 8

· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

Blanda ut med mycket vatten.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

· Råd om säker hantering: Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

· Hygienåtgärder:

Undvik kontakt med huden.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

· 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

· Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras endast i originalemballage.

· Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Skyddas mot frost.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot ljus.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

· Rekommenderad lagringstemperatur: 5°C - 25°C

· 7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 100-97-0 metenamin

OEL (SE)

Korttidsvärde: 5 mg/m³Nivågränsvärde: 3 mg/m³

S, V

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.11.2022

Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)

Omarbetad: 16.11.2022

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

(Fortsättning från sida 3)

CAS: 50-00-0 formaldehyd

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Nivågränsvärde: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm C, H, S
BOELV (EU)	Korttidsvärde: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Nivågränsvärde: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24

Gällande föreskrifter

OEL (SE): AFS 2021:3
BOELV (EU): EU 2022/431

DNEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

CAS: 100-97-0 metenamin

Dermal	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

Rekommenderade övervakningsrutiner:

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

PNEC

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

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)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen
Tekniska åtgärder:

Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning. Se punkt 7.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

· **Handskydd:** Skyddshandskar

Handskmaterial

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm

Handskmaterialets penetreringstid

Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)

Exakt penetrationsstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Andra skyddsåtgärder (kroppsskydd):** Arbetskyddsdräkt

· **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

· **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P2

· **Begränsning av miljöexponeringen** Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Fysikaliskt tillstånd	Flytande
· Form:	Suspension
· Färg:	mjölkaktig
· Lukt:	Fiskaktig
· Luktröskel:	Ej bestämd.
· Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100°C
· Brandfarlighet	Produkten är inte brännbar.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.11.2022

Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)

Omarbetad: 16.11.2022

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

(Fortsättning från sida 4)

· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	Ej användbar.
· Övre:	Ej användbar.
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Tändtemperatur:	Ej användbar.
· Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
· pH-värde vid 20°C:	~9
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej tillämpligt (blandning).
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20°C:	~1 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Relativ ångdensitet	Ej bestämd.
· Partikelegenskaper	Ej tillämpligt (flytande).
· 9.2 Annan information	
· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Andra säkerhetskaraktistika	
· Oxiderande egenskaper:	Ingen
· Ytterligare uppgifter	
· Andel av fasta partiklar:	5 - 10 %
· Lösningmedelhalt:	
· Organiska lösningmedel:	< 0,1 %
· Vatten:	> 90 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
I kontakt med nitriter, nitrater eller salpetersyra kan nitrosaminer (cancerframkallande) frigöras!
Reagerar med peroxider.
Reagerar med oxidationsmedel.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
CAS: 100-97-0 metenamin		
Oral	LD50	9200 mg/kg (råtta) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (råtta) (OECD 402)
CAS: 50-00-0 formaldehyd		
Oral	LD50	100 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	270 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.11.2022

Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)

Omarbetad: 16.11.2022

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

(Fortsättning från sida 5)

· Information om komponenter:		
CAS: 100-97-0 metenamin		
Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irriterande för ögon	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· Information om komponenter:		
CAS: 100-97-0 metenamin		
Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· **Mutagenitet i könseller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Information om komponenter:**

OECD 414: Teratogenicitetstester

OECD 473: Mutagenicitetstester

OECD 471, 474, 476, 487: Mutagenicitetstester på könseller

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

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Ytterligare toxikologisk information:**

Under givna förhållanden kan kontakt med nitriter eller nitritsyra leda till bildandet av nitrosaminer, som har visat sig vara cancerframkallande i djurtester.

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

· **Annan information**

Enligt den information som finns tillgänglig för oss har de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna hos de ämnen som nämns i kapitel 3 inte undersökts noggrant.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· Akvatisk toxicitet:	
CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (fisk)
LC50 (Statisk)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
EC50	2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) IUCLID 24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.11.2022

Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)

Omarbetad: 16.11.2022

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

(Fortsättning från sida 6)

· Bakteriell toxicitet:	
CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50 (Statisk)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet	
CAS: 100-97-0 metenamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (icke lätt nedbrytbar) (Modified MITI Test (II))
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
OECD 301 D	99 % / 28 d (lätt bionedbrytbar) (Closed Bottle Test) (37% solution)
· 12.3 Bioackumuleringsförmåga	
CAS: 100-97-0 metenamin	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
log Pow	0,021 (.)
· 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till föfogande.	
· 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.	
· 12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.	
· 12.7 Andra skadliga effekter Undvik spridning i omgivningen.	
· Risk för vattenföroreningar: Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder. Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.	

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
· Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet. Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.	
· Europeiska avfallskatalogen	
16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
· Ej rengjorda förpackningar:	
· Rekommendation: Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.	
· Rekommenderat rengöringsmedel: Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.	

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer eller id-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.2 Officiell transportbenämning	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.3 Faroklass för transport	
· ADR, IMDG, IATA	
· Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.11.2022

Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)

Omarbetad: 16.11.2022

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

(Fortsättning från sida 7)

· **Transport / ytterligare uppgifter:** Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

· **Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer**

Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148: alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

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

· **sprängämnesprekursorer - BILAGA II**

CAS: 100-97-0 | metenamin

· **Förordning (EU) nr 649/2012**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1334/2000 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export av produkter och teknik med dubbla användningsområden:**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

Denna produkt innehåller inga särskilt farliga ämnen över den lagliga koncentrationsgränsen på 0,1% (w/w).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3, 72

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (94/33/EG).

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

· **Relevanta fraser**

H228 Brandfarligt fast ämne.

H301 Giftigt vid förtäring.

H311 Giftigt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H331 Giftigt vid inandning.

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

H350 Kan orsaka cancer.

· **Förkortningar och akronymer:**

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

STOT: specifik organtoxicitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepad exponering

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.11.2022

Versionsnummer 3 (ersätter versionen 2)

Omarbetad: 16.11.2022

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

(Fortsättning från sida 8)

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
 IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
 NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration
 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: Brandfarliga fasta ämnen – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2
 Carc. 1B: Cancerogenitet – Kategori 1B

· Källor

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
 IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)
 GESTIS- Stoffdatenbank (ämnesdatabas, Tyskland)
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· * Data ändrade gentemot föregående version
