

Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: T-CAL Standard < 0.1 NTU**
- **Artikkelnummer:** 1941-1, 00194160
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Væskestandard i forseglede kyvetter for kalibreringsformål
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

- **Produsent/leverandør:**

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

- **Avdeling for nærmere informasjon:**

E-post: sds@lovibond.com
Avdeling for produktsikkerhet

- **1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2103 4452
Språk: Engelsk og Norsk

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

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008** Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller
- **Farepiktogrammer** bortfaller
- **Varselord** bortfaller
- **Faresetninger** bortfaller
- **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.
- **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Stoffblandinger**
- **Beskrivelse:** vannløsning
- **Farlige innholdsstoffer:** bortfaller

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Sørg for frisk luft.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:** Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:**
 - Skylle munnen og drikk rikelig med vann.
 - Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede irriterende virkning mulig**
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
 - Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Produktet er ikke brennbart.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**
 - Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
 - Bær hel beskyttelsesdrakt.
- **Ytterligere informasjoner**
 - Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.
 - Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.
 - Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:** Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
 - Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
 - Fortynn med rikelig med vann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
 - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 - Absorber med væskeabsorberende materiale (sand, diatomitt eller universalbindere).
 - Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
 - Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
 - Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
- **Råd om trygg håndtering:** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Hygienetiltak:**
 - Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
 - Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i uåpnede originalbeholdere.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
 - Beskytt mot frost.
 - Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
 - Beskyttes mot lyspåvirkning.
 - Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(fortsatt fra side 2)

- **Anbefalt lagertemperatur:** 5°C - 25°C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Tekniske tiltak:**
Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.
Se punkt 7.
- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.
- **Vern av øyne/ansikt** Bruk vernebriller ved brudd/lekkasje.
- **Håndvern**
Direkte kontakt med kjemikalien/produktet /blandingen skal unngås ved hjelp av organisatoriske tiltak.
Bruk hansker ved brudd/lekkasje.
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
- **hanskemateriale**
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- **Åndedrettsvern** Ikke nødvendig.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter A
- **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
- **Fysisk tilstand** Flytende
- **Form:** Væske
- **Farge** Fargeløs
- **Lukt** Lett
- **Lukterskel:** Ikke bestemt.
- **Smeltepunkt/frysepunkt** 0°C
- **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde** 100°C (CAS: 7732-18-5 vann)
- **Antennelighet** Ikke brukbar.
- **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
- **Nedre og øvre eksplisjonsgrense**
- **Nedre:** Ikke brukbar.
- **Øvre** Ikke brukbar.
- **Flammepunkt** Ikke brukbar.
- **Antennelsestemperatur:** Ikke brukbar.
- **Spaltingstemperatur** Ikke bestemt.
- **pH ved 20°C** 4,3
- **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
- **Løselighet**
- **vann:** Fullstendig blandbar.
- **fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmsk verdi)** Ikke aktuelt (blanding).
- **Damptrykk ved 20°C** 23 hPa (CAS: 7732-18-5 vann)
- **Tetthet og/eller relativ tetthet**
- **Tetthet ved 20°C:** 0,99 g/cm³
- **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(fortsatt fra side 3)

· relativ dampetthet	Ikke bestemt.
· Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt (væske).
· 9.2 Andre opplysninger	
· Informasjon om fysiske fareklasser	
· Etsende for metaller	bortfaller
· Andre sikkerhetskjennetegn	
· Oksidasjonsegenskaper:	ingen
· Ytterligere informasjoner	
· Andel faste stoffer:	0 %
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	< 0,5 %
· Vann:	> 99,5 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Voldsomme reaksjoner mulig med:
Det mest kjente reaksjonsstoffet med vann.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksitet:**
Ved sakkyndig omgang og formålsrettig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonene som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**
- **Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **Øvrig informasjon:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumuleringsevne eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumuleringsevne (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(fortsatt fra side 4)

- **12.7 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· **Anbefaling:**

Små mengder kan fortynnes med rikelig med vann og spyles bort. Større mengder må tas vare på i henhold til forskrifter fra lokale myndigheter.

· **Europeiske avfallslisten**

16 05 09 andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

· **Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

· **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

· 14.2 FN-forsendelsesnavn

· **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

· 14.3 Transportfareklasse(r)

· **ADR, IMDG, IATA**

· **klasse** bortfaller

· 14.4 Emballasjegruppe:

· **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

· 14.5 Miljøfarer

Ikke brukbar.

· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke brukbar.

· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjoner:**

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

· **Forordning nr. (EU) 2019/1148** ikke regulert: produkt

· **EU-forordning nr. 649/2012**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **EF-forordning nr. 1334/2000 om en fellesskapsordning for kontroll med eksport av produkter og teknologi med dobbelt anvendelse**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard < 0.1 NTU

(fortsatt fra side 5)

- **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).
- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Ikke nødvendig.
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring
- **Forkortelser og akronymer:**
 - STOT: spesifikk målorgantoksisitet
 - SE: enkelteksponering
 - RE: gjentatt eksponering
 - EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon
 - IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon
 - NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon
 - 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
- **Kilder** Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.
- *** Data forandret i forhold til forrige versjon**

— NO —

Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: T-CAL Standard 20 NTU**
- **Artikkelnummer:** 1941-3, 00194170
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Væskestandard i forseglede kyvetter for kalibreringsformål
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

- **Produsent/leverandør:**

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

- **Avdeling for nærmere informasjon:**

E-post: sds@lovibond.com
Avdeling for produktsikkerhet

- **1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2103 4452
Språk: Engelsk og Norsk

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Varselord** Advarsel
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
metenamin
formaldehyd 0,099 %
- **Faresetninger**
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Sikkerhetssetninger**
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og sepe.

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard 20 NTU

(fortsatt fra side 1)

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

· **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

· **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Stoffblandinger**· **Beskrivelse:** vannløsning· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 EF-nummer: 612-101-00-2 Registreringsnummer: 01-2119474895-20-XXXX	metenamin ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1–≤2,5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 EF-nummer: 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 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: 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%

· **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**· **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.· **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.· **Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå.

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

· **Etter øyekontakt:** Skylld øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.· **Etter svelging:**

Skylld munnen og drikk rikelig med vann.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Allergiske symptomer

ved innånding:

slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær

ved svelging:

Mage-tarm-besvær

smerter

· **Farer** risiko for sensibilisering av huden· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

· **5.1 Slukkingsmidler**· **Egnede slukningsmidler:** Brannslukkingstiltak tilpasses omgivelsene.· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Produktet er ikke brennbart.

Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

Under brann kan det frisettes:

nitrogenoksider (NOx)

Ammoniakk

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard 20 NTU

(fortsatt fra side 2)

Cyanvannstoff (blåsyre HCN)

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr:

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

Ytterligere informasjoner

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Råd til nødhjelpspersonell:

 Verneutstyr: se avsnitt 8

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Fortynn med rikelig med vann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Absorber med væskeabsorberende materiale (sand, diatomitt eller universalbindere).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering:

 Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.

Hygienetiltak:

Unngå berøring med huden.

Tilsølte klær må fjernes straks.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagerrom og beholdere:

 Må bare oppbevares i uåpnede originalbeholdere.

Informasjoner om felles lagring:

 Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Beskytt mot frost.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Beskyttes mot lyspåvirkning.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

Anbefalt lagertemperatur:

 5°C - 25°C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

 Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

CAS: 100-97-0 metenamin

AG (NO)	Langtidsverdi: 3 mg/m ³
---------	------------------------------------

CAS: 50-00-0 formaldehyd

AG (NO)	Korttidsverdi: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Langtidsverdi: 0,37* mg/m ³ , 0,3* ppm Takverdi: 1,2 mg/m ³ , 1 ppm A K G
---------	--

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard 20 NTU

(fortsatt fra side 3)

BOELV (EU)	Korttidsverdi: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Langtidsverdi: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24
------------	---

· Opplysninger om lover og forskrifter

AG (NO): Forskrift om tiltaks- og grenseverdier
BOELV (EU): EU 2022/431

· DNEL-verdier

Avledet uten virkning (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)

· Anbefalte overvåkingsprosedyrer:

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

· PNEC-verdier

Beregnet konsentrasjon uten virkning (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)

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· 8.2 Eksponeringskontroll

· Tekniske tiltak:

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.
Se punkt 7.

· Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.

· **Vern av øyne/ansikt** Bruk vernebriller ved brudd/lekkasje.

· **Håndvern** Bruk hansker ved brudd/lekkasje.

· hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

· **Åndedrettsvern** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

· **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P2

· **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** Unngå utslipp til miljøet.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· Fysisk tilstand	Flytende
· Form:	Suspensjon
· Farge	Hvitaktig
· Lukt	Ikke merkbar.
· Lukterskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	100°C (CAS: 7732-18-5 vann)
· Antennelighet	Produktet er ikke brennbart.
· Eksplisjonsfare:	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
· Nedre og øvre eksplisjonsgrense	
· Nedre:	Ikke brukbar.
· Øvre	Ikke brukbar.
· Flammepunkt	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	Ikke brukbar.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard 20 NTU

(fortsatt fra side 4)

· Spaltingstemperatur	Ikke bestemt.
· pH ved 20°C	~10
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· Løselighet	
· vann:	Fullstendig blandbar.
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke aktuelt (blanding).
· Damptrykk	Ikke bestemt.
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20°C:	~1 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· relativ damptetthet	Ikke bestemt.
· Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt (væske).
· 9.2 Andre opplysninger	
· Informasjon om fysiske fareklasser	
· Etsende for metaller	bortfaller
· Andre sikkerhetskjennetegn	
· Oksidasjonsegenskaper:	ingen
· Ytterligere informasjoner	
· Andel faste stoffer:	<2,5 %
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	< 0,1 %
· Vann:	> 95,5 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Nitrosaminer (som er kreftfremkallende) kan frigjøres ved kontakt med nitritter, nitrater eller nitrogensyre!
Reaksjoner med peroksider.
Reaksjoner med oksydasjonsmidler.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** se avsnitt 5

* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 100-97-0 metenamin

Oral	LD50	9200 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rotte) (OECD 402)

CAS: 50-00-0 formaldehyd

Oral	LD50	100 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	270 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Informasjon om bestanddeler:

CAS: 100-97-0 metenamin

Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard 20 NTU

(fortsatt fra side 5)

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

- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Informasjon om bestanddeler:**
OECD 414: Teratogenisitetstester
OECD 473: Mutagenisitetstester
OECD 471, 474, 476, 487: Testing av arvestoffskadelighet

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

- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksisitet:**
Under gitte forhold kan kontakt med nitritter eller salpetersyre føre til dannelse av nitrosaminer, som har vist seg å være kreftfremkallende ved dyreforsøk.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**
- **Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **Øvrig informasjon:**
I følge den informasjonen som er tilgjengelig for oss, er de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene til stoffene nevnt i kapittel 3 ikke grundig undersøkt.

* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· 12.1 Giftighet

· Akvatisk toksisitet:	
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)

· Toksisitet for bakterier

CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50 (statisk)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

CAS: 100-97-0 metenamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (lett biologisk nedbrytbar) (Modified MITI Test (II))
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
OECD 301 D	99 % / 28 d (lett biologisk nedbrytbar) (Closed Bottle Test) (37% solution)

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard 20 NTU

(fortsatt fra side 6)

12.3 Bioakkumuleringsevne

Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient

log Pow < 1 = Konsentreres ikke i organismer.

CAS: 100-97-0 metenamin

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

CAS: 50-00-0 formaldehyd

log Pow 0,021 (.)

- 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

- 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

- 12.7 Andre skadevirkninger Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.

Vannfare:

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

Europeiske avfallslisten

16 05 06* laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

Ikke rengjort emballasje:

- Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

- Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

- ADR, IMDG, IATA bortfaller

14.2 FN-forsendelsesnavn

- ADR, IMDG, IATA bortfaller

14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR, IMDG, IATA
- klasse bortfaller

14.4 Emballasjegruppe:

- ADR, IMDG, IATA bortfaller

- 14.5 Miljøfarer Ikke brukbar.

- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke brukbar.

- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke brukbar.

- Transport/ytterligere informasjon: Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- Forordning nr. (EU) 2019/1148 ikke regulert: produkt

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard 20 NTU

(fortsatt fra side 7)

· EU-forordning nr. 649/2012
ingen av innholdsstoffene er listet opp
· EF-forordning nr. 1334/2000 om en fellesskapsordning for kontroll med eksport av produkter og teknologi med dobbelt anvendelse
ingen av innholdsstoffene er listet opp
· Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika
ingen av innholdsstoffene er listet opp
· Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater
ingen av innholdsstoffene er listet opp
· EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:
ingen av innholdsstoffene er listet opp
· Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)
ingen av innholdsstoffene er listet opp
· LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

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

· **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3, 72

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer (94/33/EC).

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

· **Relevante satser**

H228 Brannfarlig fast stoff.

H301 Giftig ved svelging.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H331 Giftig ved innånding.

H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

H350 Kan forårsake kreft.

· **Forkortelser og akronymer:**

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

STOT: spesifikk målorgantoksitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon

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

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 2 (erstatte versjon 1)

revidert den: 17.11.2022

Handelsnavn: T-CAL Standard 20 NTU

Flam. Sol. 2: Brannfarlige faste stoffer – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3
Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Muta. 2: Skade på arvestoffet i kjønnseller – Kategori 2
Carc. 1B: Kreftramkallende egenskaper – Kategori 1B

(fortsatt fra side 8)

Kilder

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
GESTIS - Stoffdatenbank (stoffdatabase, Tyskland)
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

* Data forandret i forhold til forrige versjon

NO

Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 26.05.2021

Versjon 1

revidert den: 26.05.2021

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU**
- **Artikkelnummer:** 1941-4, 00194180, 00194190
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Væskestandard i forseglede kyvetter for kalibreringsformål
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

- **Produsent/leverandør:**

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

- **Avdeling for nærmere informasjoner:**

E-post: sds@lovibond.com
Avdeling for produktsikkerhet

- **1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2103 4452
Språk: Engelsk og Norsk

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Varselord** Advarsel
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
metenamin
formaldehyd 0,099 %
- **Faresetninger**
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Sikkerhetssetninger**
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og sepe.

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.05.2021

Versjon 1

revidert den: 26.05.2021

Handelsnavn: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(fortsatt fra side 1)

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

- **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

- **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Stoffblandinger**

- **Beskrivelse:** vannløsning

- **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 EF-nummer: 612-101-00-2 Registreringsnummer: 01-2119474895-20-XXXX	metenamin ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5–5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 EF-nummer: 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 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: 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%

- **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

- **Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

- **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Allergiske symptomer

ved innånding:

slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær

ved svelging:

Mage-tarm-besvær

smertes

- **Farer** risiko for sensibilisering av huden

- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukkingsmidler**

- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Produktet er ikke brennbart.

Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

Under brann kan det frisettes:

nitrogenoksider (NOx)

Ammoniakk

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.05.2021

Versjon 1

revidert den: 26.05.2021

Handelsnavn: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(fortsatt fra side 2)

- Cyanvannstoff (blåsyre HCN)
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Bær hel beskyttelsesdrakt.
- **Ytterligere informasjon**
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.
Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
Fortynn med rikelig med vann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Absorber med væskeabsorberende materiale (sand, diatomitt eller universalbindere).
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

* Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
- **Råd om trygg håndtering:** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Hygienetiltak:**
Unngå berøring med huden.
Tilsølte klær må fjernes straks.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i uåpnede originalbeholdere.
- **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**
Beskytt mot frost.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot lyspåvirkning.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
- **Anbefalt lagertemperatur:** 5°C - 25°C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

CAS: 100-97-0 metenamin

AG (NO) | Langtidsverdi: 3 mg/m³

CAS: 50-00-0 formaldehyd

AG (NO) | Langtidsverdi: 0,6 mg/m³, 0,5 ppm
Takverdi: 1,2 mg/m³, 1 ppm
A K

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.05.2021

Versjon 1

revidert den: 26.05.2021

Handelsnavn: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(fortsatt fra side 3)

BOELV (EU)	Korttidsverdi: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Langtidsverdi: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24
------------	---

- Opplysninger om lover og forskrifter**

AG (NO): Forskrift om tiltaks- og grenseverdier
BOELV (EU): 2004/37/EG (EU/2019/983)

- DNEL-verdier**

Avledet uten virkning (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)

- Anbefalte overvåkingsprosedyrer:**

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

- PNEC-verdier**

Beregnet konsentrasjon uten virkning (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)

- Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- 8.2 Eksponeringskontroll**

- Tekniske tiltak:**

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.
Se punkt 7.

- Personlig verneutstyr:**

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.

- Øyevern:** Bruk vernebriller ved brudd/lekkasje.

- Håndvern:** Bruk hansker ved brudd/lekkasje.

- hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm

- gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

- Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

- Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P2

- begrenset og kontrollert miljøeksponering** Unngå utslipp til miljøet.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	Flytende
Form:	Suspensjon
Farge:	melkete
Lukt:	Fiskelignende
Lukterskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt.
Kokepunkt eller begynnelse av kokepunkt og kokeområde	Ikke bestemt.
Antennelighet (fast, gassformet):	Produktet er ikke brennbart.
Eksplisjonsfare:	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
Eksplisjonsgrenser:	
Nedre:	Ikke brukbar.
Øvre	Ikke brukbar.
Flammepunkt:	Ikke brukbar.

(fortsatt på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.05.2021

Versjon 1

revidert den: 26.05.2021

Handelsnavn: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(fortsatt fra side 4)

· Antennelsestemperatur:	Ikke brukbar.
· Spaltningstemperatur:	Ikke bestemt.
· pH-verdi ved 20°C:	~9
· Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løselighet	
· vann:	Fullstendig blandbar.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke aktuelt (blanding).
· Damptrykk:	Ikke bestemt.
· Tetthet ved 20°C:	~ 1 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· relativ damp tetthet	Ikke bestemt.
· Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt (væske).
· 9.2 Andre opplysninger	
· Andre sikkerhetsegenskaper	
· Oksidasjonsegenskaper:	ingen
· Ytterligere informasjoner	
· Andel faste stoffer:	5 - 10 %
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	< 0,1 %
· Vann:	> 90 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Nitrosaminer (som er kreftfremkallende) kan frigjøres ved kontakt med nitritter, nitrater eller nitrogensyre!
Reaksjoner med peroksider.
Reaksjoner med oksydasjonsmidler.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** se avsnitt 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Informasjon om fareklassene som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

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

- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Informasjon om bestanddeler:**

CAS: 100-97-0 metenamin		
Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.05.2021

Versjon 1

revidert den: 26.05.2021

Handelsnavn: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(fortsatt fra side 5)

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

- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Informasjon om bestanddeler:		
OECD 414: Teratogenisitetstester		
OECD 473: Mutagenisitetstester		
OECD 471, 474, 476, 487: Testing av arvestoffskadelighet		
CAS: 100-97-0 metenamin		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	(IUCLID)

- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksisitet:**
Under gitte forhold kan kontakt med nitritter eller salpetersyre føre til dannelsen av nitrosaminer, som har vist seg å være kreftfremkallende ved dyreforsøk.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· 12.1 Giftighet

· Akvatisk toksisitet:	
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)

· Toksisitet for bakterier

CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50 (statisk)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

CAS: 100-97-0 metenamin	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (lett biologisk nedbrytbar) (Modified MITI Test (II))
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
OECD 301 D	99 % / 28 d (lett biologisk nedbrytbar) (Closed Bottle Test) (37% solution)

· 12.3 Bioakkumuleringsevne

CAS: 100-97-0 metenamin	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
CAS: 50-00-0 formaldehyd	
log Pow	0,021 (.)

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.05.2021

Versjon 1

revidert den: 26.05.2021

Handelsnavn: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(fortsatt fra side 6)

- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.
- **12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger** Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
- **Vannfare:**
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

- **Europeiske avfallslisten**

16 05 06*	laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier
-----------	--

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- | | |
|--|--|
| • 14.1 FN-nummer eller ID-nummer
• ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| • 14.2 FN-forsendelsesnavn
• ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| • 14.3 Transportfareklasse(r)
• ADR, IMDG, IATA
• klasse | bortfaller |
| • 14.4 Emballasjegruppe:
• ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| • 14.5 Miljøfarer | Ikke brukbar. |
| • 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ikke brukbar. |
| • 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | Ikke brukbar. |
| • Transport/ytterligere informasjoner: | Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger. |

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- **EU-forordning nr. 649/2012**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **Forordning nr. (EU) 2019/1148** ikke regulert

- **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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

- **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.05.2021

Versjon 1

revidert den: 26.05.2021

Handelsnavn: T-CAL Standard 200 NTU / 800 NTU

(fortsatt fra side 7)

· LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

· Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 72

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Observér beskjefligesinnskrenkningene for ungdommer (94/33/EC).

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegnegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

· Relevante satser

H228 Brannfarlig fast stoff.

H301 Giftig ved svelging.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H331 Giftig ved innånding.

H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

H350 Kan forårsake kreft.

· Forkortelser og akronymer:

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

STOT: spesifikk målorgantoksisitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon

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: Brannfarlige faste stoffer – Kategori 2

Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3

Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Muta. 2: Skade på arvestoffet i kjønnsceller – Kategori 2

Carc. 1B: Krefftframkallende egenskaper – Kategori 1B

· Kilder

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS - Stoffdatenbank (stoffdatabase, Tyskland)

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

· * **Data forandret i forhold til forrige versjon**