

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

Trykkdato: 19.10.2022

Versjon 14 (erstatte versjon 13)

revidert den: 19.10.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l
- **Artikkelnummer:**
215653, 276550(A+B), 275655(A+B), 275656(A+B), 275660(A+B), 215630(A+B), 215635(A+B), 215636(A+B), 215670(530nm), 215640(530 nm), 215650(530 nm), 215680(530 nm)
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Farget standardløsning for kalibreringsformål
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
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
- **Avdeling for nærmere informasjon:**
E-post: sds@lovibond.com
Avdeling for produktsikkerhet
- **1.4 Nødtelefonnummer**
+47 2103 4452
Språk: Engelsk og Norsk

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

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

Lieferant/Supplier:
Carl Roth GmbH
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

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.10.2022

Versjon 14 (erstatte versjon 13)

revidert den: 19.10.2022

Handelsnavn: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l

(fortsatt fra side 1)

· Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 67-68-5	dimethyl sulfoxide	2,5–5%
EINECS: 200-664-3		

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Sørg for frisk luft.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå.
- **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 fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Forårsaker lett hudirritasjon.
etter absorpsjon:
Hodepine
Kvalme
trøtthet
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slokkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Produktet er ikke brennbar.
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
- **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 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

 NO
 (fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.10.2022

Versjon 14 (erstatte versjon 13)

revidert den: 19.10.2022

Handelsnavn: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l

(fortsatt fra side 2)

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.
Unngå berøring med huden.
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:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Beskytt mot frost.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Lagres mørkt.
Beskyttes mot lyspåvirkning.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
- **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°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.
Bruk vernebriller som er testet og godkjent i henhold til offentlige standarder som EN 166.
- **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**
Kloroprenkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,5$ mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:**
Naturkautsjuk (Latex)
Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ mm
Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- **Åndrettsvern** Bruk åndrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter A
- **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

 NO
 (fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.10.2022

Versjon 14 (erstatte versjon 13)

revidert den: 19.10.2022

Handelsnavn: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l

(fortsatt fra side 3)

* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
· Fysisk tilstand	Flytende
· Form:	Væske
· Farge	Rosa
· Lukt	Uten lukt
· Lukterskel:	Ikke brukbar.
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke bestemt.
· Antennelighet	Produktet er ikke brennbar.
· Eksplosjonsfare:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Nedre:	Ikke brukbar.
· Øvre	Ikke brukbar.
· Flammepunkt	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	Ikke brukbar.
· Spaltingstemperatur	Ikke bestemt.
· pH ved 20°C	6
· 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:	1,01 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· relativ damp tetthet	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:	< 1 %
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	< 5 %
· Vann:	> 95 %

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** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Sterk oppvarming (nedbrytning)
- **10.5 Uforenlige materialer**
metaller
forskjellige plasttyper
- **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.
- **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 kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.10.2022

Versjon 14 (erstatte versjon 13)

revidert den: 19.10.2022

Handelsnavn: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l

(fortsatt fra side 4)

- **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
- **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 formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonen som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.

DMSO går lett gjennom huden og kan føre med seg andre løselige kjemikalier inn i kroppen.

CAS 67-68-5 tas opp av huden.
- **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**

$Pow = n\text{-oktanol/vannfordelingskoeffisient}$
 $\log Pow < 1 =$ Konsentreres ikke i organismer.
- **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.
- **12.7 Andre skadevirkninger** Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
- **Vannfare:**

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

Må ikke komme ufortynnet 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.

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

· 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 |

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.10.2022

Versjon 14 (erstatte versjon 13)

revidert den: 19.10.2022

Handelsnavn: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l

(fortsatt fra side 5)

· 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

· 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
- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Ikke nødvendig.
- **Nasjonale forskrifter:**
- **VOC-verdi EF:** 1037,8 g/l
- **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 produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

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

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 19.10.2022

Versjon 14 (erstatte versjon 13)

revidert den: 19.10.2022

Handelsnavn: Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l

(fortsatt fra side 6)

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