

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.10.2022

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 19.10.2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l
- **Nr. articol:**
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 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Soluție standard colorată în scopuri de calibrare
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informații asigurate de:**
E-Mail: sds@lovibond.com
Departamentul pentru siguranța produselor
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
+44 1235 239670
Limba: engleză și română

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

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperdenstraße
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
- **Pictograme de pericol** nu apare
- **Cuvânt de avertizare** nu apare
- **Fraze de pericol** nu apare
- **2.3 Alte pericole** Nu există alte informații relevante.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
- **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.2 Amestecuri**
- **Descriere:** soluție apoasă

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.10.2022

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 19.10.2022

Denumire comercială: **Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l**

(Continuare pe pagina 1)

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
- **după inhalare:** Trebuie asigurat aer curat
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
Provoacă o ușoară iritație a pielii.
după absorbție:
Durere de cap
Greață
oboseală
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**
Produsul nu este inflamabil.
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
- **Alte indicații**
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
Incendiu din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
- **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
Este necesară diluarea cu multă apă.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
A se absorbi cu un material absorbant de lichide (nisip, kiselgur, lianți universali).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitoul 8.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.10.2022

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 19.10.2022

Denumire comercială: **Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l**

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

(Continuare pe pagina 2)

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- **Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:** În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Măsuri privind igiena:**
 - A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
 - A se evita contactul cu pielea.
 - A se spăla mîinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra numai în ambalajul original închis.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
 - A se proteja de îngheț.
 - A se feri de căldură și de razele soarelui.
 - A se păstra la întuneric.
 - A se feri de efectele luminii.
 - A se feri de umezeală și de apă.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

* SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
 - Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Măsuri tehnice:**
 - Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.
 - A se vedea punctul 7.
- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
 - Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.
- **Protejarea ochilor/feței**
 - A se purta ochelari de protecție în caz de fisurare / scăpări.
 - Utilizați ochelari de protecție care au fost testați și aprobați în conformitate cu standardele oficiale, cum ar fi EN 166.
- **Protecția mâinilor**
 - Evitarea unui contact direct cu substanța chimică / produsul / preparatul este prevăzută prin măsurile organizatorice.
 - A se purta mănuși în caz de fisurare / scăpări.
 - După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.
- **Material pentru mănuși**
 - Cauciuc cloroprenic
 - Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,5$ mm
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
 - Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
 - Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Ca protecție pentru stropit, sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:**
 - Cauciuc natural (Latex)
 - Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,11$ mm
 - Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
 - Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Alte măsuri de protecție (protecție corporală):** Salopetă protectivă.
- **Protecție respiratorie** În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtrul A

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.10.2022

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 19.10.2022

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

(Continuare pe pagina 3)

· **Controlul expunerii mediului** Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază	
· Starea fizică	lichid
· Formă:	Lichid
· Culoare:	roz
· Miros:	inodor
· Pragul de acceptare a mirosului:	neaplicabil
· Punct de topire/Interval de topire:	Nedefinit.
· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nedefinit.
· Inflamabilitatea	Produsul nu este comestibil.
· Pericol de explozie:	Produsul nu este explozibil.
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	neaplicabil
· superioară:	neaplicabil
· Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
· Temperatură de aprindere:	neaplicabil
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· pH la 20°C	6
· Viscositatea cinematică	Nedefinit.
· Solubilitate	
· Apa:	se amestecă complet
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nu se aplică (amestec).
· Presiunea vaporilor	Nedefinit.
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20°C:	1,01 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea relativă a vaporilor	Nedefinit.
· Caracteristicile particulei	Nu se aplică (lichid).

· 9.2 Alte informații

· Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
· Corozive pentru metale	nu apare
· Alte caracteristici de siguranță	
· Proprietăți oxidante:	nu există
· Alte date	
· Conținut solid:	< 1 %
· Nivelul solventului:	
· Solvent organic:	< 5 %
· Apă:	> 95 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu există alte informații relevante.
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:**
metale
diverse plastice
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** a se vedea secțiunea 5

RO
(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.10.2022

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 19.10.2022

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

(Continuare pe pagina 4)

* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații privind componenții:**
 - OECD 414: Testare pentru teratogenitate
 - OECD 473: Testare pentru mutagenitate
 - OECD 471, 474, 476, 487: Testare pentru mutagenitatea oului
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații toxicologice suplimentare:**
In baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.
DMSO pătrunde imediat prin piele și poate antrena în organism alte produse chimice dizolvate.
CAS 67-68-5 se resoarbe în piele.
- **11.2 Informații privind alte pericole**
- **Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **Alte informații** Nu există alte informații relevante.

* SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare**
Pow = coeficient de partiție n-octanol/apă
log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse** Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.
- **Pericol pentru apă:**
Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Catalogul European al Deșeurilor

16 05 09 | substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.10.2022

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 19.10.2022

Denumire comercială: **Verification Standard 530 nm / Reference Standard 0,2 mg/l, 0,5 mg/l, 2 mg/l, 1 mg/l, 4 mg/l**

(Continuare pe pagina 5)

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR, IMDG, IATA	
· Clasa	nu apare
· 14.4 Grupul de ambalare	
· ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	neaplicabil
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi** nu este reglementat

· **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 1334/2000 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor de produse și tehnologii cu dublă utilizare:**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (POP)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

Acest produs nu conține substanțe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentrație de $\geq 0,1\%$ (w / w).

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Indicații privind limitarea activității:** Nu este necesar.

· **Regulamente naționale:**

- **Valoare COV în CE:** 1037,8 g/l

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 19.10.2022

Numărul versiunii 14 (înlocuiește versiunea 13)

data de actualizare: 19.10.2022

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

(Continuare pe pagina 6)

- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

- **Abrevieri și acronime:**

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală eficace la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate

NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile

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

- **Surse** Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.

- * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**