

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5
- **Articolo numero:** 215654, 215695, 215650-560, 215660-560, 205695
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Standardo liquido colorato a scopo di calibratore
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

Tintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.de

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- **Informazioni fornite da:**
e-mail: sds@tintometer.de
Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
+39 02 3604 2884
Lingua: inglese e italiano

phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.dephone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.dephone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5

(Segue da pagina 1)

· Pittogrammi di pericolo



GHS02 GHS07

· Avvertenza Attenzione

· Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

· Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

· 2.3 Altri pericoli

I vapori hanno effetto anestetico.

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare dermatite (infiammazione della pelle) tramite l'effetto sgrassante del solvente.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo, fognature e cantine.

· Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· 3.2 Miscela

· **Descrizione:** soluzione acquosa

· Sostanze pericolose:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numero indice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanolo	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
--	-------------	---	--------

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti (almeno 15 min) tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

Sottoporre a cure mediche.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Irritazioni

Inalazione:

Mal di testa

vertigini

Vertigini

tosse

Affanno

Dopo ingestione:

malessere

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5

(Segue da pagina 2)

vomito

- **Pericoli** Rischio di peggioramento in seguito al consumo di alcolici.
 - **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:**
Non sono disponibili altre informazioni.
-

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
 - **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
 - **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
 - **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela combustibile**
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)
 - **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
 - **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.
 - **Altre indicazioni**
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.
-

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
 - **Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una sufficiente ventilazione.
 - **Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8
 - **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
Far precipitare con un getto d'acqua gas/vapori/nebbie.
 - **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
 - **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.
-

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:**
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).
Proteggere dal calore.
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
- **Misure di igiene:**
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5

(Segue da pagina 3)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.
Non utilizzare recipienti in metallo leggero.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal gelo.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere dagli effetti della luce.
Conservare al buio.
Proteggere da umidità e acqua.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· 8.1 Parametri di controllo

· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

CAS: 67-63-0 2-propanolo	
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 983 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 492 mg/m ³ , 200 ppm A4
CAS: 1310-73-2 idrossido di sodio	
TWA (Italia)	Limite Ceiling: 2 mg/m ³

· Informazioni sulla regolamentazione TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

· DNEL

CAS: 67-63-0 2-propanolo	
Orale	DNEL 26 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL 888 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 319 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL 500 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 89 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)

· Procedure di monitoraggio suggerite:

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

· PNEC

CAS: 67-63-0 2-propanolo	
PNEC	140,9 mg/l (Acqua di mare) 140,9 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	28 mg/kg (Suolo) 552 mg/kg (Sedimento marino) 552 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

· Componenti con valori limite biologici:

CAS: 67-63-0 2-propanolo	
IBE (Italia)	40 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico: acetone

· Informazioni sulla regolamentazione IBE (Italia): Indici Biologici di Esposizione

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione

· Controlli tecnici idonei:

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5

(Segue da pagina 4)

Vedere punto 7.

- **Mezzi protettivi individuali**

- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro A

- **Guanti protettivi:**

È da evitare il contatto diretto con l'agente il prodotto / la formulazione mediante misure organizzative e procedurali.

Indossare guanti in caso di rottura / perdita.

Prima di iniziare a lavorare applicare sulla pelle creme protettive resistenti ai solventi.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

- **Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,11$ mm

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Occhiali protettivi:**

Indossare occhiali protettivi in caso di rottura / perdita.

Occhiali protettivi.

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

Rischio di esplosione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Aspetto:**

Forma / Stato fisico: Liquido

Colore: rosa

- **Odore:** simile all'alcool

- **Soglia olfattiva:** Non definito.

- **valori di pH a 20°C:** 8,2

- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito

- **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 82°C (CAS 67-63-0)

- **Punto di infiammabilità:** 32°C (DIN EN ISO 13736)

- **Infiammabilità (solidi, gas):** Liquido e vapori infiammabili.

- **Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.

- **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

- **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

- **Limiti di infiammabilità o di esplosività:**

inferiore: 2,0 Vol % (CAS 67-63-0)

superiore: 13,4 Vol % (CAS 67-63-0)

- **Proprietà ossidanti:** nessuno

- **Tensione di vapore a 20°C:** 43 hPa (CAS 67-63-0)

- **Densità a 20°C:** 0,98 g/cm³

- **Densità relativa:** Non definito.

- **Densità di vapore:** Non definito.

- **Velocità di evaporazione:** Non definito.

- **Solubilità:**

Acqua: completamente miscibile

- **Coefficiente di ripartizione (n-Octanol/acqua):** Non definito.

- **Viscosità:** Non definito.

- **Tenore del solvente:**

Solventi organici: < 20 %

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: **Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5**

(Segue da pagina 5)

Acqua:	> 80 %
Contenuto solido:	< 1 %
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
Possibile formazione di perossidi.

10.2 Stabilità chimica Stabile a temperatura ambiente.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con metalli alcalini.

Reazioni con ossidanti.

Reazioni con metalli alcalino-terrosi.

In presenza di acidi sviluppo di calore.

10.4 Condizioni da evitare Riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili:

metalli leggeri

gomma

plastiche varie

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

perossidi

In caso di incendio: vedere capitolo 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

CAS: 67-63-0 2-propanolo		
Orale	LD50	5045 mg/kg (ratto) (RTECS)
	LDLo	3570 mg/kg (essere umano) (RTECS)
Cutaneo	LD50	12800 mg/kg (coniglio) (RTECS)
Per inalazione	LC50	37,5 mg/l/4h (ratto) (OECD 403, vapour)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sugli occhi: Provoca grave irritazione oculare.

Informazioni sugli ingredienti:

CAS 67-63-0: cronica: dermatite

CAS: 67-63-0 2-propanolo		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: irritazione)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sugli ingredienti:

CAS: 67-63-0 2-propanolo		
Esensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (IUCLID)

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Quanto segue affermazioni sono riferite a la miscela:

Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5

(Segue da pagina 6)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Informazioni sugli ingredienti:**
CAS 67-63-0: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
OECD 414: Prova di teratogenicità
OECD 473: Prova di mutagenicità
OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

CAS: 67-63-0 2-propanolo

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhirium, IUCLID)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

- **Ulteriori dati tossicologici:**
Accanto a locali irritazioni ha soprattutto un effetto narcotizzante se vengono inalate alte concentrazioni di prodotto con gravi rischi di paralisi dell'apparato respiratorio.
L'inalazione di vapori concentrati nonché l'ingestione provocano stati narcotizzanti mal di testa, vertigini, ecc.
- **Esperienze sull'uomo:**
CAS CAS 67-63-0: Danno a: fegato
CAS CAS 67-63-0: Danno a: reni

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità
Tossicità acquatica:
CAS: 67-63-0 2-propanolo

EC50	13299 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC5	4930 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)
IC50	>1000 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	1400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (ECOTOX)

Tossicità batterica:
CAS: 67-63-0 2-propanolo

EC5	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
-----	--------------------------------------

12.2 Persistenza e degradabilità

Il solvente è biodegradabile.

CAS: 67-63-0 2-propanolo

OECD 301 E	95 % / 21 d, aerob (rapidamente biodegradabile) (Modified OECD Screening Test)
------------	--

12.3 Potenziale di bioaccumulo

 Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
 log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.

CAS: 67-63-0 2-propanolo

log Pow	0,05 (.) (OECD 107)
---------	---------------------

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

12.6 Altri effetti avversi Evitare di far arrivare nell'ambiente.

Pericolosità per le acque:

 Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
 Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

—IT—

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: **Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5**

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
 Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
-----------	--

Imballaggi non puliti:

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 Numero ONU • ADR, IMDG, IATA 	UN1993
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Nome di spedizione dell'ONU • ADR • IMDG, IATA 	1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (non viscosi) (ISOPROPRANOLO (ALCOL ISOPROPILICO)) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPRANOL)
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto • ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> • Classe • Etichetta 	3 (F1) Liquidi infiammabili 3
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> • Class • Label 	3 Liquidi infiammabili 3
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Gruppo di imballaggio • ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Pericoli per l'ambiente: 	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori • Numero Kemler: • Numero EMS: • Stowage Category 	Attenzione: Liquidi infiammabili 30 F-E, <u>S</u> -E A
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC 	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> • Trasporto/ulteriori indicazioni: 	
<ul style="list-style-type: none"> • ADR • Quantità limitate (LQ) • Quantità esenti (EQ) • Categoria di trasporto • Codice di restrizione in galleria 	5L Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml 3 D/E

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: **Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5**

(Segue da pagina 8)

<ul style="list-style-type: none"> • IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
--	--

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

• **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

• **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

• **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

• **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

• **Categoria Seveso P5c** LIQUIDI INFIAMMABILI

• **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 5000 t

• **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 50000 t

• **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 40

• **Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno dei componenti è contenuto.

• **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Classe	quota in %
NC	10-20

• **VOC CE:** 826,4 g/l

• **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

• **Fraasi rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

• **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

• **Abbreviazioni e acronimi:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

c.c.: closed cup

ADR: Accord européen sur le transport 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 12

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: Verification Standard 560 nm / Reference Standard pH 7,5

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

(Segue da pagina 9)

· Fonti

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

IT

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 13

Revisione: 17.07.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: ZERO Verification / Reference Standard**
- **Articolo numero:** 215651, 205600(Zero), 205610(Zero), 215650(Zero), 215660(Zero)
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Standardo liquido a scopo di calibratore
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**

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

phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.de

Tintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.de

phone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.de

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

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com

- **Informazioni fornite da:**
e-mail: sds@tintometer.de
Reparto sicurezza prodotti

- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
+39 02 3604 2884
Lingua: inglese e italiano

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto non è classificato come pericolosa conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** vien meno
- **Pittogrammi di pericolo** vien meno
- **Avvertenza** vien meno
- **Indicazioni di pericolo** vien meno
- **2.3 Altri pericoli** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**
- **Descrizione:** soluzione acquosa

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 13

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: ZERO Verification / Reference Standard

(Segue da pagina 1)

- **Sostanze pericolose:** vien meno
- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Assicurare l'apporto di aria fresca
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min). Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**
Dopo ingestione e inalazione:
irritazione delle mucose
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Il prodotto non è combustibile.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.
- **Altre indicazioni**
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- **Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Diluire abbondantemente con acqua.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:** Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
- **Misure di igiene:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 13

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: ZERO Verification / Reference Standard

(Segue da pagina 2)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
 - Proteggere dal gelo.
 - Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
 - Proteggere dagli effetti della luce.
 - Conservare al buio.
 - Proteggere da umidità e acqua.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei:**
I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.
Vedere punto 7.
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro A
- **Guanti protettivi:**
È da evitare il contatto diretto con l'agente il prodotto / la formulazione mediante misure organizzative e procedurali.
Indossare guanti in caso di rottura / perdita.
Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.
- **Materiale dei guanti**
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,11$ mm
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min)
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Indossare occhiali protettivi in caso di rottura / perdita.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale:** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Aspetto:

Forma / Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore

· Odore:	leggero
· Soglia olfattiva:	Non definito.

· valori di pH a 20°C:	4,3
------------------------	-----

· Punto di fusione/punto di congelamento:	~ 0°C
· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	~ 100°C

· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
----------------------------	------------------

· Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
---------------------------------	------------------

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 13

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: ZERO Verification / Reference Standard

(Segue da pagina 3)

· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità o di esplosività:	
inferiore:	Non applicabile.
superiore:	Non applicabile.
· Proprietà ossidanti:	nessuno
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità a 20°C:	0,99 g/cm ³
· Densità relativa:	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.
· Velocità di evaporazione:	Non definito.
· Solubilità:	
Acqua:	completamente miscibile
· Coefficiente di ripartizione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
· Viscosità:	Non definito.
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0 %
Acqua:	> 99 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere capitolo 10.3
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Violente reazioni sono possibili con:
L'acqua è in genere il partner della reazione.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
Quanto segue affermazioni sono riferite a la miscela:
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 13

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: ZERO Verification / Reference Standard

(Segue da pagina 4)

· Ulteriori dati tossicologici:

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità

· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
· Consigli:

Piccole quantità possono essere diluite con acqua abbondante e sciacquate via. Quantità più grandi devono essere smaltite in conformità con le disposizioni amministrative locali.

· Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 09	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08
----------	--

· Imballaggi non puliti:

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU

· **ADR, IMDG, IATA** vien meno

· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

· **ADR, IMDG, IATA** vien meno

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Classe** vien meno

· 14.4 Gruppo di imballaggio

· **ADR, IMDG, IATA** vien meno

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:

Non applicabile.

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
· Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Non necessario.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 18.07.2018

Numero versione 13

Revisione: 17.07.2018

Denominazione commerciale: ZERO Verification / Reference Standard

(Segue da pagina 5)

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.
-

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

- **Fonti** I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.
-