

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

Data di stampa: 17.10.2024

Numero versione 13 (sostituisce la versione 12)

Revisione: 17.10.2024

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Verification Standard 660 nm / 680 nm
- **Articolo numero:** 215657, 215670(660 nm), 215640(660 nm), 215650(660 nm)
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Standardo liquido colorato a scopo di calibratone
- **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
- **Informazioni fornite da:**
The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- **Informazioni fornite da:**
e-mail: sds@lovibond.com
Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
800 699 792
Lingua: inglese e italiano

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.comphone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

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.

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



GHS02

- **Avvertenza** Attenzione
- **Indicazioni di pericolo**
H226 Liquido e vapori infiammabili.
- **Consigli di prudenza**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

(continua a pagina 2)

IT

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 17.10.2024

Numero versione 13 (sostituisce la versione 12)

Revisione: 17.10.2024

Denominazione commerciale: Verification Standard 660 nm / 680 nm

(Segue da pagina 1)

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.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

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).

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

CAS: 78-93-3 butanone

Elenco II 0,1–1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscela**

Descrizione: Miscela di solventi con additivi.

Sostanze pericolose:

CAS 64-17-5: Eye Irrit. 2, H319 c ≥ 50% (SCL = specific concentration limit, registrant)

Etanolo denaturato con MEK (metiletilchetone = 2-butanone)

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numero indice: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanolo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Limite di concentrazione specifico: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	40–<50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	0,1–1%

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 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).

Sottoporre a cure mediche.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Irritazioni

Inalazione:

irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro

vertigini

Vertigini

Dopo ingestione:

malessere

vomito

assorbimento

disturbi del SNC

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 17.10.2024

Numero versione 13 (sostituisce la versione 12)

Revisione: 17.10.2024

Denominazione commerciale: Verification Standard 660 nm / 680 nm

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 5: Misure di lotta 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**
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.
combustibile
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
In caso di incendio si possono liberare:
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.
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.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con ossidanti.
vedi capitolo 10
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo.

(continua a pagina 4)

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

Data di stampa: 17.10.2024 Numero versione 13 (sostituisce la versione 12) Revisione: 17.10.2024

Denominazione commerciale: **Verification Standard 660 nm / 680 nm**

(Segue da pagina 3)

- Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- Conservare al buio.
- Proteggere dagli effetti della luce.
- 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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

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

CAS: 64-17-5 etanolo	
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 1884 mg/m³, 1000 ppm A3
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1920 mg/m³, 1000 ppm Valore a lungo termine: 960 mg/m³, 500 ppm SSc;
CAS: 78-93-3 butanone	
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 885 mg/m³, 300 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m³, 200 ppm IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 900 mg/m³, 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m³, 200 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 900 mg/m³, 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m³, 200 ppm
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 590 mg/m³, 200 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m³, 200 ppm H B SSc;

· **Informazioni sulla regolamentazione**

- TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
- MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro
- VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008
- IOELV (Unione Europea): (EU) 2019/1831

· **DNEL**

Livello derivato senza effetto (DNEL)

CAS: 64-17-5 etanolo		
Orale	DNEL	87 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
	DNEL	343 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	206 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
	DNEL	1900 mg/m³ (Operaio/acuto/effetti locali)
Per inalazione	DNEL	950 mg/m³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
	DNEL	950 mg/m³ (Utente/acuto/effetti locali)
	DNEL	114 mg/m³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
CAS: 78-93-3 butanone		
Orale	DNEL	31 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	1161 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
	DNEL	412 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	600 mg/m³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
	DNEL	106 mg/m³ (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**

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

CAS: 64-17-5 etanolo	
PNEC	580 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 17.10.2024

Numero versione 13 (sostituisce la versione 12)

Revisione: 17.10.2024

Denominazione commerciale: Verification Standard 660 nm / 680 nm

(Segue da pagina 4)

PNEC	0,79 mg/l (Acqua di mare)
	2,75 mg/l (Rilascio acquatico saltuario)
	0,96 mg/l (Acqua dolce)
	0,63 mg/kg (Suolo)
	3,6 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
CAS: 78-93-3 butanone	
PNEC	55,8 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	22,5 mg/kg (Suolo)
	287,7 mg/kg (Sedimento marino)
	55,8 mg/kg (Acqua di mare)
	284,74 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
Componenti con valori limite biologici:	
CAS: 78-93-3 butanone	
IBE (Italia)	2 mg/l
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: a fine turno
	Indicatore biologico: Metil etil chetone
BAT (Svizzera)	2 mg/l
	Materiale Campione: Urina
	Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno
	Indicatore biologico: 2-Butanon (MEK)

Informazioni sulla regolamentazione

IBE (Italia): Indici Biologici di Esposizione

BAT (Svizzera): Valori limite sul posto 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.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

Protezione degli occhi/del volto Indossare occhiali protettivi in caso di rottura / perdita.**Protezione delle mani**

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.

Materiale dei guanti

Gomma butilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,35$ mm**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

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

Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma nitrilica

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

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

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

Altro protettivi (Tuta protettiva): Tuta protettiva.**Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.**Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro A**Controlli 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****Stato fisico** liquido

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 17.10.2024

Numero versione 13 (sostituisce la versione 12)

Revisione: 17.10.2024

Denominazione commerciale: Verification Standard 660 nm / 680 nm

(Segue da pagina 5)

· Forma:	Soluzione
· Colore:	verde chiaro
· Odore:	di alcool
· Soglia olfattiva:	CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	78°C (CAS: 64-17-5 etanolo)
· Inflammabilità	Liquido e vapori infiammabili.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limite di esplosività inferiore e superiore inferiore:	3,1 Vol % (CAS: 64-17-5 etanolo)
· superiore:	27,7 Vol % (CAS: 64-17-5 etanolo)
· Punto di infiammabilità:	24°C (DIN EN ISO 13736)
· Temperatura di autoaccensione:	425°C (CAS: 64-17-5 etanolo)
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph a 20°C	7,7
· Viscosità cinematica	Non definito.
· Solubilità	
· Acqua:	completamente miscibile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile (miscela).
· Tensione di vapore a 20°C:	59 hPa (CAS: 64-17-5 etanolo)
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20°C:	0,92 g/cm ³
· Densità relativa:	Non definito.
· Densità di vapore relativa	Non definito.
· Caratteristiche delle particelle	Non applicabile (liquido).
· 9.2 Altre informazioni	
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	vien meno
· Altre caratteristiche di sicurezza	
· Proprietà ossidanti:	nessuno
· Altre indicazioni	
· Contenuto solido:	<0,1 %
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	40-50 %
· Acqua:	50-60 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
 - Reazioni con metalli alcalini.
 - Reazioni con riducenti.
 - Reazioni con perossidi.
 - Reazioni con acidi.
 - Acido nitrico
 - Reazioni con ossidanti forti.
 - Reazioni con metalli alcalino-terrosi.
 - > Pericolo di esplosione.
 - > reazione esotermica.
- **10.4 Condizioni da evitare** Riscaldamento.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
 - gomma
 - plastiche varie
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Gas/vapori infiammabili

(continua a pagina 7)

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

Data di stampa: 17.10.2024 Numero versione 13 (sostituisce la versione 12) Revisione: 17.10.2024

Denominazione commerciale: Verification Standard 660 nm / 680 nm

(Segue da pagina 6)

In caso di incendio: vedere capitolo 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
- Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

CAS: 64-17-5 etanolo		
Orale	LD50	10470 mg/kg (ratto) OECD 401
Cutaneo	LD50	>20000 mg/kg (coniglio)
CAS: 78-93-3 butanone		
Orale	LD50	3400 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>8000 mg/kg (coniglio)

- Corrosione cutanea/irritazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Sugli occhi: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sugli ingredienti:

CAS: 64-17-5 etanolo		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione) (ECHA, registrant)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 492	(coniglio: irritazione) (ECHA, registrant)
CAS: 78-93-3 butanone		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: lieve irritazione) (IUCLID)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 492	(coniglio: forte irritazione) (IUCLID)

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

Informazioni sugli ingredienti:

CAS: 64-17-5 etanolo		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (read across CAS 67-56-1)
CAS: 78-93-3 butanone		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (IUCLID)

- Mutagenicità sulle 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.

Informazioni sugli ingredienti:

CAS: 64-17-5 etanolo		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)	
CAS: 78-93-3 butanone		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	

- 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 sulle vie probabili di esposizione

In condizioni di lavoro, la principale via di assorbimento dell'etanolo è il tratto respiratorio. [GESTIS]
Le principali vie di assunzione del butanone (MEK) sono le vie respiratorie e la pelle.

(continua a pagina 8)

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

Data di stampa: 17.10.2024 Numero versione 13 (sostituisce la versione 12) Revisione: 17.10.2024

Denominazione commerciale: Verification Standard 660 nm / 680 nm

(Segue da pagina 7)

· **Ulteriori dati tossicologici:**
L'inalazione di vapori concentrati nonché l'ingestione provocano stati narcotizzanti mal di testa, vertigini, ecc.
CAS 78-93-3 viene assorbito per via cutanea.

CAS: 64-17-5 etanolo	
·	(fonte: GESTIS) Principali modalità d'azione: Acuto: effetto irritante per gli occhi (a causa dell'etanolo liquido); disturbi del benessere; disturbi del sistema nervoso centrale a dosi elevate. In caso di esposizione acuta per inalazione, l'etanolo ha un basso effetto tossico. L'odore diventa percepibile a partire da 80 ppm, mentre la soglia di irritazione oculare è molto più alta (>10000 ppm). Elevate esposizioni possono causare tosse e lacrimazione. Cronico: sgrassamento della pelle (dovuto all'etanolo liquido); l'assunzione orale di dosi elevate danneggia vari sistemi di organi, in particolare il fegato.
CAS: 78-93-3 butanone	
·	(fonte: GESTIS) Principali effetti tossici: Acuti: effetto irritante sugli occhi e sulle vie respiratorie, disturbi del sistema nervoso centrale (effetto narcotico) cronico: danni alla pelle

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino		
CAS: 78-93-3	butanone	Elenco II 0,1–1%

· **Altre informazioni**
Secondo le informazioni a nostra disposizione, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche delle sostanze menzionate nel capitolo 3 non sono state studiate a fondo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· Tossicità acquatica:	
CAS: 64-17-5 etanolo	
LC50	8140 mg/l/48h (Leuciscus idus) (IUCLID)
EC50	9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
NOEC	9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d) (ECHA)
CAS: 78-93-3 butanone	
EC50	5091 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	3220 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID)
· Tossicità batterica:	
CAS: 64-17-5 etanolo	
EC5	6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
CAS: 78-93-3 butanone	
EC5	1150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

CAS: 64-17-5 etanolo	
OECD 301 E	94 % (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: 64-17-5 etanolo	
log Pow	-0,32 (.)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 17.10.2024

Numero versione 13 (sostituisce la versione 12)

Revisione: 17.10.2024

Denominazione commerciale: Verification Standard 660 nm / 680 nm

(Segue da pagina 9)

<div> <div>Numero EMS:</div> <div>Stowage Category</div> </div>	<div> <div>F-E,S-D</div> <div>A</div> </div>
<div> <div>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</div> </div>	<div> <div>Non applicabile.</div> </div>
<div> <div>Trasporto/ulteriori indicazioni:</div> <div> <div>ADR</div> <div>Quantità limitate (LQ)</div> <div>Quantità esenti (EQ)</div> </div> <div> <div>Categoria di trasporto</div> <div>Codice di restrizione in galleria</div> </div> </div>	<div> <div>5L</div> <div>Codice: E1</div> <div>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml</div> <div>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml</div> <div>3</div> <div>D/E</div> </div>
<div> <div>IMDG</div> <div>Limited quantities (LQ)</div> <div>Excepted quantities (EQ)</div> </div>	<div> <div>5L</div> <div>Code: E1</div> <div>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</div> <div>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</div> </div>

* SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non regolato

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) N. 1334/2000 D che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni di prodotti e tecnologie a duplice uso (Dual-use):

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

CAS: 78-93-3

butanone

3

Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

CAS: 78-93-3

butanone

3

REGOLAMENTO (UE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)

Nessuno dei componenti è contenuto.

ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)

Nessuno dei componenti è contenuto.

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w).

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

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Non necessario.

Disposizioni nazionali:

Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.
- (continua a pagina 11)

IT

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 17.10.2024

Numero versione 13 (sostituisce la versione 12)

Revisione: 17.10.2024

Denominazione commerciale: Verification Standard 660 nm / 680 nm

(Segue da pagina 10)

Classe	quota in %
NC	40-50

· **VOC CE:** 829,5 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.

La presente scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 31 quale modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

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

· Frasi rilevanti

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

· 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 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. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

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

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

· Fonti

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

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS-Stoffdatenbank

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**