

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**
- **Articolo numero:** 424345, 424345-0, 419496, 419437, 4194931
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per l'analisi delle acque
- **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.com

phone : +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. 2 H225 Liquido e vapori facilmente 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.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02



GHS07

- **Avvertenza** Pericolo

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

**Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**

(Segue da pagina 1)

**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.  
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.  
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 Miscele**

**Descrizione:** Miscela di solventi con additivi.

**Sostanze pericolose:**

Etanolo denaturato con MEK/IPA (metiletilchetone/isopropanolo)

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	90-100%
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%
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	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 (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  
Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.  
Inalazione:  
irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro  
Dopo ingestione:  
malessere

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

---

**Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**


---

(Segue da pagina 2)

vomito

Dopo ingestione e inalazione:

assorbimento

Dopo assorbimento:

Mal di testa

Vertigini

vertigini

disturbi del SNC

atassia (menomazione del coordinamento motorio)

Affanno

crampi

Svenimento

coma

- **Pericoli**

Rischio di collasso circolatorio

Rischio di disturbi respiratori

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

In caso di ingerimento o vomito esiste il rischio di soffocamento.

---

### \* SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, 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 (CO<sub>2</sub>)

- **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.

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:**
  - Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
  - 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.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **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 calore e dai raggi diretti del sole.
  - Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
  - 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/m <sup>3</sup> , 1000 ppm A3
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valore a lungo termine: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm SSc;

#### CAS: 78-93-3 butanone

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m <sup>3</sup> , 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
- **Ulteriori indicazioni:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### DNEL

Livello derivato senza effetto (DNEL)

#### CAS: 64-17-5 etanolo

Orale	DNEL	87 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	343 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
		206 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

**Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	DNEL	1900 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/acuto/effetti locali) 950 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 950 mg/m <sup>3</sup> (Utente/acuto/effetti locali) 114 mg/m <sup>3</sup> (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>		
Orale	DNEL	31 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	1161 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 412 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 106 mg/m <sup>3</sup> (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)

<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>	
PNEC	580 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 0,79 mg/l (Acqua di mare) 2,75 mg/l (Rilascio acquatico saltuario) 0,96 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	0,63 mg/kg (Suolo) 3,6 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
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:**

<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
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**

Occhiali protettivi.

Utilizzare occhiali di sicurezza che sono stati testati e approvati in conformità con gli standard governativi come EN 166.

**Protezione delle mani**

Guanti protettivi.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

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

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

**Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**

(Segue da pagina 5)

- **Materiale dei guanti**  
Gomma butilica  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,35$  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.
- **Altro protettivi (Tuta protettiva):** Indumenti protettivi resistenti ai solventi.
- **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
- **Forma:** Soluzione
- **Colore:** giallognolo
- **Odore:** simile all'alcool
- **Soglia olfattiva:** CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** -114,5°C
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** 78,3°C (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 etanolo)
- **Infiammabilità** Liquido e vapori facilmente 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, CAS: 64-17-5 etanolo)
- **Punto di infiammabilità:** 12°C (c.c. CAS: 64-17-5 etanolo)
- **Temperatura di accensione:** 425°C (CAS: 64-17-5 etanolo)
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph a 20°C** 5,5
- **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, CAS: 64-17-5 etanolo)  
Non definito.
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità a 20°C:** 0,8 g/cm<sup>3</sup>
- **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:** < 1 %
- **Tenore del solvente:**
- **Solventi organici:** > 95 %

### 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.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

**Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**

(Segue da pagina 6)

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Acido nitrico

Reazioni con acidi.

Reazioni con ossidanti forti.

Reazioni con riducenti.

Reazioni con metalli alcalini.

Reazioni con metalli alcalino-terrosi.

Reazioni con composti alogenati.

Reazioni con perossidi.

--&gt; reazione esotermica.

---&gt; Pericolo di esplosione.

### 10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili:

gomma

plastiche varie

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Gas/vapori infiammabili

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:** Provoca grave irritazione oculare.

#### · Informazioni sugli ingredienti:

CAS 64-17-5, 78-93-3: cronica: dermatite

##### CAS: 64-17-5 etanolo

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione) (ECHA, registrant)
-------------------------------	----------	-------------------------------------------------------

Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(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 405	(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.

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

**Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**

(Segue da pagina 7)

<b>· Informazioni sugli ingredienti:</b>	
<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCRID)

**· 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.

La principale via di assorbimento del 2-propanolo in condizioni commerciali è il tratto respiratorio. [GESTIS]

**· Ulteriori dati tossicologici:**

L'inalazione di vapori concentrati nonché l'ingestione provocano stati narcotizzanti mal di testa, vertigini, ecc.

Vapori e aerosol causare irritazione alle mucose e delle vie respiratorie superiori

CAS 78-93-3 viene assorbito per via cutanea.

<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>	
. (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.	
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
. (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**

<b>· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	
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**

<b>· Tossicità acquatica:</b>	
<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>	
LC50	8140 mg/l/48h (Leuciscus idus) (IUCRID)
EC50	9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCRID)
NOEC	9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d) (ECHA)

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

**Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**

(Segue da pagina 8)

<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
EC50	5091 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	3220 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID)
· <b>Tossicità batterica:</b>	
<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>	
EC5	6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
EC5	1150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
· <b>12.2 Persistenza e degradabilità</b>	
<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>	
OECD 301 E	94 % (rapidamente biodegradabile) (Modified OECD Screening Test)
· <b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	
Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.	
<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>	
log Pow	-0,32 (.)
<b>CAS: 78-93-3 butanone</b>	
log Pow	0,29 (.) (experimental)
· <b>12.4 Mobilità nel suolo</b> Non sono disponibili altre informazioni.	
· <b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	
La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).	
· <b>12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.	
· <b>12.7 Altri effetti avversi</b> Evitare di far arrivare nell'ambiente.	
· <b>Pericolosità per le acque:</b>	
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.	
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.	

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· <b>13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	
· <b>Consigli:</b>	
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.	
· <b>Catalogo europeo dei rifiuti</b>	
16 05 08*	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
14 06 03*	altri solventi e miscele di solventi
· <b>Imballaggi non puliti:</b>	
· <b>Consigli:</b> Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.	
· <b>Detergente consigliato:</b> Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.	

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1170
· <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	
· <b>ADR</b>	1170 ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)
· <b>IMDG</b>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
· <b>IATA</b>	ETHANOL SOLUTION

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

Denominazione commerciale: **Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**

(Segue da pagina 9)

· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Classe</b>	3 (F1) Liquidi infiammabili
· <b>Etichetta</b>	3
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Liquidi infiammabili
· <b>Label</b>	3
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	
	Non applicabile.
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>	Attenzione: Liquidi infiammabili
· <b>Numero EMS:</b>	33
· <b>Stowage Category</b>	F-E,S-D
	A
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	
	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	2
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 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 (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

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

**Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**

(Segue da pagina 10)

· <b>Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:</b>
Nessuno dei componenti è contenuto.
· <b>REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)</b>
Nessuno dei componenti è contenuto.
· <b>ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)</b>
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:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).

**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.

Classe	quota in %
NC	90-100

· **VOC CE:** 789,0 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.

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

**Fraasi 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

(continua a pagina 12)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.10.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 26.10.2022

---

**Denominazione commerciale: Phenolphthalein Substitute Solution / Carbonic acid-2**

---

(Segue da pagina 11)

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

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.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>**· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

---

IT

---