

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5**

· **Articolo numero:**

56Z046598, 56L046530, 56U046530, 56L0465, 56L046565, 56U046565, 56L046597, 56U046597, 56L646530, SDT258

· **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

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

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

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

· **Informazioni fornite da:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

800 699 792

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**



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

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**



GHS05

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

### Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5

(Segue da pagina 1)

- **Avvertenza** Attenzione
- **Indicazioni di pericolo**
  - H290 Può essere corrosivo per i metalli.
  - H315 Provoca irritazione cutanea.
  - H319 Provoca grave irritazione oculare.
- **Consigli di prudenza**
  - P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.
  - P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
  - 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.
  - P311 Contattare un medico.
  - P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- **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).
- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
  - Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**
- **Descrizione:** Preparazione contenente composti inorganici.

#### · Sostanze pericolose:

CAS: 10377-48-7 EINECS: 233-820-4	Lithium sulfate ⚠ Acute Tox. 4, H302	10–20%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Numero indice: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24-XXXX	acido fosforico ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	5–<10%
CAS: 13472-45-2 EINECS: 236-743-4	wolframato di disodio ⚠ Acute Tox. 4, H302	5–10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Numero indice: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	acido cloridrico ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	2,5–5%

- **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.
  - In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **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).
  - Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**
  - Irritazione e corrosione
  - Inalazione:
    - irritazione delle mucose
    - 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 stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

---

**Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5**


---

(Segue da pagina 2)

vomito  
diarrea

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

---

### SEZIONE 5: Misure di lotta 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.  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
In caso di incendio si possono liberare:  
Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)  
Acido cloridrico (HCl)  
Ossidi di fosforo (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>)  
LiO<sub>x</sub>  
ossido di sodio
  - **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.
  - **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Neutralizzare con sol. diluita di sodio idrossido gettare su gesso, calce spenta o sodio carbonato.  
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:**  
Evitare il contatto con la pelle.  
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.  
Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
Non conservare a contatto con metalli.  
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5**

(Segue da pagina 3)

**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

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: 7664-38-2 acido fosforico**

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 3 mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 1 mg/m <sup>3</sup>
VL (Italia)	Valore a breve termine: 2 mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 2 mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 1 mg/m <sup>3</sup>
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 4 e mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 2 e mg/m <sup>3</sup> SSc;

**CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**

TWA (Italia)	Limite Ceiling: 2,9 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm A4
VL (Italia)	Valore a breve termine: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Valore a lungo termine: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Valore a lungo termine: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 6 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Valore a lungo termine: 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm SSc;

**· Informazioni sulla regolamentazione**

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008

IOELV (Unione Europea): (EU) 2019/1831

MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

**· Ulteriori indicazioni:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

**· DNEL**

Livello derivato senza effetto (DNEL)

**CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**

Per inalazione	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/acuto/effetti locali) 8 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti locali)
----------------	------	---

**· 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: 7647-01-0 acido cloridrico**

PNEC	0,036 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 0,036 mg/l (Acqua di mare) 0,045 mg/l (Rilascio acquatico saltuario) 0,036 mg/l (Acqua dolce)
------	---

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

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5**

(Segue da pagina 4)

### 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.

#### 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.

#### 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 combinato ABEK-P2

#### Controlli dell'esposizione ambientale

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

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Stato fisico	liquido
· Forma:	Soluzione
· Colore:	giallo
· Odore:	percettibile
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito.
· Infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	Non applicabile.
· superiore:	Non applicabile.
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
· Temperatura di accensione:	Non applicabile.
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph a 20°C	<1 fortemente acido
· Viscosità cinematica	Non definito.
· Solubilità	
· Acqua:	completamente miscibile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile (miscela).
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20°C:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· Densità relativa:	Non definito.
· Densità di vapore relativa	Non definito.
· Caratteristiche delle particelle	Non applicabile (liquido).

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5**

(Segue da pagina 5)

### 9.2 Altre informazioni

- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**
- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**  
Può essere corrosivo per i metalli.
- **Altre caratteristiche di sicurezza**
- **Proprietà ossidanti:** nessuno
- **Altre indicazioni**
- **Contenuto solido:** < 30 %
- **Tenore del solvente:**
- **Solventi organici:** 0 %
- **Acqua:** > 50 %

## 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**  
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno (Pericolo di esplosione in caso di grandi quantità!).  
Corrosivo per metalli.  
Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).
- **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
metalli  
metalli alcalini  
alluminio
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** 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: 10377-48-7 Lithium sulfate

Orale	LD50	613 mg/kg (ratto)
-------	------	-------------------

#### CAS: 7664-38-2 acido fosforico

Orale	LD50	1530 mg/kg (ratto) (RTECS)
Cutaneo	LD50	2740 mg/kg (coniglio) (RTECS)
Per inalazione	LC50	>0,85 mg/l/1h (ratto) (RTECS)

#### CAS: 13472-45-2 wolframato di disodio

Orale	LD50	1190 mg/kg (ratto) (RTECS)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (ratto) (OECD 402) (ECHA: limit test, there were no deaths during the study.)

#### CAS: 7647-01-0 acido cloridrico

Per inalazione	LC50	3124 ppm / 1h (ratto) (RTECS,V, pure)
----------------	------	--

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Sugli occhi:** Provoca grave irritazione oculare.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5**

(Segue da pagina 6)

<b>· Informazioni sugli ingredienti:</b>		
<b>CAS: 13472-45-2 wolframato di disodio</b>		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione) (Merck)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: nessuna irritazione) (Merck)
<b>CAS: 7647-01-0 acido cloridrico</b>		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: ustioni)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: ustioni)

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

<b>· Informazioni sugli ingredienti:</b>		
<b>CAS: 7664-38-2 acido fosforico</b>		
Eensibilizzazione	Patch test (human)	(negativo) (IUCLID)
<b>CAS: 13472-45-2 wolframato di disodio</b>		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (Merck)
<b>CAS: 7647-01-0 acido cloridrico</b>		
Eensibilizzazione	OECD 406	(negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **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:**  
 OECD 414: Prova di teratogenicità  
 OECD 473: Prova di mutagenicità  
 OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

<b>CAS: 7664-38-2 acido fosforico</b>		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	
<b>CAS: 13472-45-2 wolframato di disodio</b>		
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (Merck)	
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Meck: mouse, male, oral)	

· **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

L'esposizione all'acido cloridrico è possibile durante la manipolazione professionale a causa del contatto con la pelle e dell'inalazione dei vapori.

La principale via di assunzione è considerata attraverso il tratto respiratorio.

Tratto gastrointestinale: non sono disponibili studi cinetici specifici. Sono ritenuti non necessari perché il succo gastrico contiene già un'elevata concentrazione di acido cloridrico che è fisiologicamente condizionato. Dopo l'ingestione, gli effetti locali sono quindi prioritari. [GESTIS]

Principali vie di assorbimento: sul posto di lavoro, l'acido fosforico (P.) viene probabilmente assorbito preferenzialmente per inalazione.

A causa della bassa pressione di vapore del P., si prevede un'esposizione per inalazione tossicologicamente rilevante soprattutto in caso di rilascio di aerosol[GESTIS].

### · Ulteriori dati tossicologici:

Quanto segue si applica in generale ai composti di Litio:

l'assorbimento: è seguito da disturbi al SNC, atassia (menomazione della coordinazione motoria) dovuto alla alterazione del bilanciamento elettrolitico

(continua a pagina 8)



# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5**

(Segue da pagina 7)

**CAS: 7664-38-2 acido fosforico**

(fonte: GESTIS)

Principali modalità d'azione:

Acuto: effetto da irritante a corrosivo su occhi, tratto respiratorio e pelle, con danni al tratto gastrointestinale in caso di assunzione orale.

Cronico: effetto irritante sulle vie respiratorie

**CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici

Acuto: irritazione e corrosione degli occhi, delle vie aeree e della pelle, pericolo di gravi danni agli occhi e ai polmoni, a seguito di ingestione, danno dipendente dalla concentrazione al tratto gastrointestinale

Cronico: malattie delle vie aeree, danni ai denti, disturbi gastrointestinali

Ulteriori informazioni:

L'azione acuta dell'acido cloridrico si basa sugli effetti dannosi localmente sui tessuti a contatto che dipendono principalmente dalla concentrazione. In seguito a contatto ripetuto con la pelle, anche l'acido cloridrico diluito può causare danni alla pelle (arrossamenti, secchezza, ragadi, dermatiti). L'effetto critico in seguito a ripetute esposizioni per inalazione è l'irritazione delle vie respiratorie.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Altre informazioni**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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: 7664-38-2 acido fosforico**

EC50 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50 138 mg/l/96h (Gambusia affinis)

**CAS: 13472-45-2 wolframato di disodio**
NOEC >9,8 mg/l (Danio rerio) (OECD 210; 38 d)  
(Merck)EC50 >17,7 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
(Merck)
**CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**
EC50 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)  
(Merck)
**Tossicità batterica:**
**CAS: 7664-38-2 acido fosforico**

EC50 &gt;1000 mg/l /3h (fango attivato) (OECD 209)

**Ulteriori indicazioni:**

Quanto segue si applica ai composti di Litio in generale:

Pesce tossico da 100 mg/l, Daphnia tossico da 16 mg/k, piante tossico da 0,2 mg/l

Tossico per i pesci:

HCl &gt; 25 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**
**Ulteriori indicazioni:**

Preparazione contenente composti inorganici.

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

log Pow &lt; 1 = Non si accumula negli organismi.

(continua a pagina 9)



# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

**Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5**

(Segue da pagina 8)

**CAS: 7664-38-2 acido fosforico**

log Pow -0,77 (.) (calculated)

- **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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

- **12.7 Altri effetti avversi**

In funzione della concentrazione, i composti del fosforo e/o dell'azoto possono contribuire alla eutrofizzazione delle fonti di acqua potabile.

Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.

Evitare di far arrivare nell'ambiente.

- **Pericolosità per le acque:**

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

- **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 07\* sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

- **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 o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3264

- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.  
(ACIDO CLORIDRICO, ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE)

· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)

- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

- **ADR**



· **Classe** 8 (C1) Materie corrosive

· **Etichetta** 8

- **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Materie corrosive

· **Label** 8

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5

(Segue da pagina 9)

· 14.4 Gruppo d'imballaggio · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ)	5L Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	3 E
· 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 (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. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

CAS: 7647-01-0 | acido cloridrico

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: 7647-01-0 | acido cloridrico

3

#### Regolamento (CE) N. 1005/2009 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 (&gt; 0,1% (w/w)).

#### Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

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

#### REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

- Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative: Non necessario.

(continua a pagina 11)

—IT—

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 12.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 12.08.2022

---

**Denominazione commerciale: Isothiazolinone Reagent DK5**


---

(Segue da pagina 10)

- **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.

- **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**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **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

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

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – 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)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

GESTIS-Stoffdatenbank

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

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

---