

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Polyacrylate Indicator A4**

· **Articolo numero:** 56Z018198, 56L0181, 56L018130, 56L018165, 56U018130, 56U018165, SDT084

· **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

· **Avvertenza** Attenzione

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

**Denominazione commerciale: Polyacrylate Indicator A4**

(Segue da pagina 1)

**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 di protezione / occhiali di protezione.
- 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.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
- P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

**2.3 Altri pericoli**

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

**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:** soluzione in acido solforico

**Sostanze pericolose:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Numero indice: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	acido solforico ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	5-10%
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	≤2,5%

**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:**

Irritazioni

Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

Inalazione:

irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro

Dopo ingestione:

malessere

diarrea

disturbi del SNC

**Pericoli** Rischio di collasso circolatorio

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

**Denominazione commerciale: Polyacrylate Indicator A4**

(Segue da pagina 2)

- **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**  
Preparato con ingredienti combustibili.  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
In caso di incendio si possono liberare:  
Ossidi di zolfo (SOx)
- **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.  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
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:**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- **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).
- **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.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

**Denominazione commerciale: Polyacrylate Indicator A4**

(Segue da pagina 3)

- **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**

<b>CAS: 7664-93-9 acido solforico</b>	
TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 0,2 mg/m <sup>3</sup> A2, (M), (T)
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,2 e mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> C1a SSc; MAK eingehalten: kein erhöhtes Krebsrisiko
<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>	
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;

- **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)

<b>CAS: 7664-93-9 acido solforico</b>		
Per inalazione	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/acuto/effetti locali) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/acuto/effetti sistemici)
<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>		
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)
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)

- **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: 7664-93-9 acido solforico</b>	
PNEC	8,8 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 0,00025 mg/l (Acqua di mare) 0,0025 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	0,002 mg/kg (Sedimento marino) 0,002 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
<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)

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

**Denominazione commerciale: Polyacrylate Indicator A4**

(Segue da pagina 4)

	0,96 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	0,63 mg/kg (Suolo)
	3,6 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

· **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.

#### · 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 A-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:	bruno giallastro
· Odore:	di alcool
· 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	Preparato con ingredienti combustibili.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	Non applicabile.
· superiore:	Non applicabile.
· Punto di infiammabilità:	> 60°C (Lit: 5%, CAS: 64-17-5 etanolo)
· Temperatura di accensione:	Non applicabile.
	Non definito.
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph	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:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· Densità relativa:	Non definito.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

Denominazione commerciale: **Polyacrylate Indicator A4**

(Segue da pagina 5)

· <b>Densità di vapore relativa</b>	Non definito.
· <b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non applicabile (liquido).
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b> Può essere corrosivo per i metalli.	
· <b>Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela</b>	Informazioni su materiali incompatibili sono disponibili nelle sezioni 7 e 10.
· <b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	nessuno
· <b>Altre indicazioni</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	≤ 0,1 %
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Solventi organici:</b>	< 2,5 %
· <b>Acqua:</b>	> 90 %

### 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**  
Corrosivo per metalli.  
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno (Pericolo di esplosione in caso di grandi quantità!).  
In caso di aggiunta di acqua si verifica un riscaldamento.  
Reazioni con riducenti.  
Reazioni con acidi e alcali (soluzioni alcaline).  
Reazione con ammoniaca (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
metalli  
sostanze combustibili  
solventi organici
- **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:**

<b>CAS: 7664-93-9 acido solforico</b>		
Orale	LD50	2140 mg/kg (ratto) (IUCLID)
Per inalazione	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /2h (ratto) IUCLID
<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>		
Orale	LD50	10470 mg/kg (ratto) OECD 401
Cutaneo	LD50	>20000 mg/kg (coniglio)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Sugli occhi:** Provoca grave irritazione oculare.
- **Informazioni sugli ingredienti:**  
Un 10% di acido solforico mostra effetti lievi a non irritante per la pelle (GESTIS).  
CAS 7664-93-9: cronica: dermatite

<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione) (ECHA, registrant)

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

**Denominazione commerciale: Polyacrylate Indicator A4**

(Segue da pagina 6)

Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: irritazione) (ECHA, registrant)
---------------------------------	----------	---

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

· <b>Informazioni sugli ingredienti:</b>		
<b>CAS: 64-17-5 etanolo</b>		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (read across CAS 67-56-1)

· **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.

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

· **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'assunzione di acido solforico è prevedibile principalmente per via inalatoria sotto forma di aerosol. Non sono disponibili studi sull'assorbibilità.

Generalmente, le reazioni locali causano gli effetti principali.

Dopo l'impatto sulla pelle, il problema principale sono i forti effetti locali. Non vi è alcuna indicazione di assorbimento di quantità rilevanti di S. attraverso la pelle intatta.

Si presume l'assorbibilità attraverso il tratto gastrointestinale. Tuttavia, non sono disponibili studi sulla cinetica di assorbimento. [GESTIS]

In condizioni di lavoro, la principale via di assorbimento dell'etanolo è il tratto respiratorio. [GESTIS]

### · **Ulteriori dati tossicologici:**

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

<b>CAS: 7664-93-9 acido solforico</b>	
·	(fonte: GESTIS) Principali effetti tossici Acuto: Irritazione fino a ustioni chimiche delle mucose e della pelle, pericolo di gravi danni agli occhi e ai polmoni Cronico: irritazione agli occhi e alle vie aeree, erosione dei denti, danni alla pelle  Ulteriori informazioni: S. concentrato differisce notevolmente dall'acido solforico diluito per quanto riguarda le proprietà chimiche e gli effetti. Con una maggiore diluizione, l'acido solforico agisce in modo meno aggressivo.

<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.

### · **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	
Nessuno dei componenti è contenuto.	

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

Denominazione commerciale: **Polyacrylate Indicator A4**

(Segue da pagina 7)

### · 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: 7664-93-9 acido solforico

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

LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)  
(Merck)

##### 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)

#### · Tossicità batterica:

Solfato tossico > 2,5 g/l

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

EC5 6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

#### · Ulteriori indicazioni:

Tossico per i pesci:

Solfato > 7 g/l

### · 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 (.)

### · 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 Evitare di far arrivare nell'ambiente.

#### · Pericolosità per le acque:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### · Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

#### · Catalogo europeo dei rifiuti

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

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

Denominazione commerciale: **Polyacrylate Indicator A4**

(Segue da pagina 8)

- Imballaggi non puliti:
- Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numero ONU o numero ID</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN1760
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	1760 LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (ACIDO SOLFORICO) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHURIC ACID)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</li> <li>· ADR</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Etichetta</li> </ul>	8 (C9) Materie corrosive 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Materie corrosive 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Gruppo d'imballaggio</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Pericoli per l'ambiente</li> </ul>	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</li> <li>· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</li> <li>· Numero EMS:</li> </ul>	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</li> </ul>	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trasporto/ulteriori indicazioni:</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Quantità limitate (LQ)</li> <li>· Quantità esenti (EQ)</li> </ul>	1L Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Categoria di trasporto</li> <li>· Codice di restrizione in galleria</li> </ul>	2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	1L 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  
Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.  
Si veda <https://ec.europa.eu>

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

**Denominazione commerciale: Polyacrylate Indicator A4**

(Segue da pagina 9)

**· precursori di esplosivi soggetti - ALLEGATO I**

CAS 7664-93-9: c &lt; 15%

CAS: 7664-93-9	acido solforico	*
----------------	-----------------	---

**· Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

CAS: 7664-93-9	acido solforico	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: 7664-93-9	acido solforico	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.

**· 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	0,1-≤2,5

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

### SEZIONE 16: Altre informazioni

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

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

**· Frasi rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**· 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

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 04.08.2022

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 04.08.2022

---

**Denominazione commerciale: Polyacrylate Indicator A4**

---

(Segue da pagina 10)

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

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

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

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

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

**· Fonti**

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

GESTIS-Stoffdatenbank

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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

—IT—