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

Stampato il: 23.07.2025 Rev. 1 Revisione: 23.07.2025

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**
· **Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL**

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
· **Settore d'uso**
SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
SU17 Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto
SU19 Costruzioni
· **Categoria dei prodotti** PC1 Adesivi, sigillanti
· **Categoria dei processi**
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
· **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC2 Formulazione di miscele
ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Adesivo

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Informazioni fornite da:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
ITALIA - CENTRI ANTIVELENI (h24 - informazioni in italiano):
• Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029
• Pavia - Centro Nazionale d'Informazione Tossicologica - IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della riabilitazione - Tel. +39 0382 24444
• Firenze - Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055 7947819
• Bergamo - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica - Tel. +39 800 883300
• Roma - CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Tel. +39 06 49978000
• Roma - CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Tel. +39 06 3054343
• Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", dipartimento emergenza e accettazione DEA - Tel. +39 06 68593726
• Foggia - Azienda Ospedaliera Universitaria riuniti, Foggia - Tel. +39 800 183459
• Napoli - Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - Tel. +39 081 5453333
• Verona - CAV dell'Azienda ospedaliera integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - Tel. +39 800 011858

Litokol Lab S.p.A.
Supporto tecnico: Tel. +39 0522 622852 (Lunedì - Venerdì: 8.30-12.30 , 14.00-18.00)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile
· **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
· **Avvertenza** non applicabile
· **Indicazioni di pericolo** non applicabile

(continua a pagina 2)

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

Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL

(Segue da pagina 1)

· **Ulteriori dati:**
EUH208 Contiene trimetossivinilsilano, N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina. Può provocare una reazione allergica.
EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non sono contenute sostanze che presentano tale pericolo in concentrazioni >0.1%.
· **vPvB:** Non sono contenute sostanze che presentano tale pericolo in concentrazioni >0.1%.
· **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Non sono contenute sostanze che presentano tale pericolo in concentrazioni >0.1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Miscele**
· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119384822-32-XXXX	Nero di carbonio sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	≥1-<2,5%
CAS: 78-40-0 EINECS: 201-114-5 Numero indice: 015-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119492852-28-XXXX	trietilfosfato Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<5%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Numero indice: 014-049-00-0 Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX	trimetossivinilsilano Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	≥0,75-<1%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39-XXXX	N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	≥0,75-<1%
CAS: 52829-07-9 EINECS: 258-207-9 Reg.nr.: 01-2119537297-32-XXXX	Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile) Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411	≥0,1-<0,25%

· **Ulteriori indicazioni:**
Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16
Nel caso non siano presenti valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella sezione 11.

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.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
· **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
· **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **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:**
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

(continua a pagina 3)

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

Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL

(Segue da pagina 2)

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
· **Altre indicazioni**
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Tenere lontano da fonti di ignizione.

· **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
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**
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
· **Indicazioni per la protezione da incendio ed esplosione:**
Il prodotto non è infiammabile.
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo nei recipienti originali.
Conservare in ambiente fresco.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con acqua.
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
Proteggere da umidità e acqua.
Proteggere dal gelo.

· **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: 78-40-0 trietilfosfato	
WEEL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 7,45 mg/m³
CAS: 1333-86-4 Nero di carbonio	
TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 3 mg/m³ A3
PEL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 3,5 mg/m³
REL (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 3,5* mg/m³ *0,1 in presence of PAHs;See Pocket Guide Apps.A+C
TLV (U.S.A.)	Valore a lungo termine: 3* mg/m³ *inhalable fraction, A3
CAS: 2768-02-7 trimetossivinilsilano	
OEL (EU)	Valore a lungo termine: 260 mg/m³, 200 ppm

· **Informazioni sulla regolamentazione**
OEL (EU): Limite di Esposizione Occupazionale (EU)
WEEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)
TWA (Italia): Valori Limite di Soglia (ACGIH)
PEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

(continua a pagina 4)

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

Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL

(Segue da pagina 3)

REL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

· **DNEL**

CAS: 78-40-0 trietilfosfato		
Orale	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1 mg/Kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	5 mg/Kg (general population)
Cutaneo	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1 mg/Kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
		2 mg/Kg bw/d (workers) Repeated dose toxicity
Per inalazione	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,74 mg/m³ (general population) Repeated dose toxicity
		9,9 mg/m³ (workers) Repeated dose toxicity
CAS: 2768-02-7 trimetossivinilsilano		
Orale	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,63 mg/Kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
Cutaneo	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,63 mg/Kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
		0,91 mg/Kg bw/d (workers) Repeated dose toxicity
Per inalazione	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	6,8 mg/m³ (general population) Repeated dose toxicity
		27,6 mg/m³ (workers) Repeated dose toxicity
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	54,4 mg/m³ (general population) Repeated dose toxicity
		73,6 mg/m³ (workers) Repeated dose toxicity
CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina		
Orale	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg bw/d (general population) Acute toxicity
Per inalazione	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	26 mg/m³ (general population) Repeated dose toxicity
		130 mg/m³ (workers) Repeated dose toxicity
	DNEL / Long term exposure - Local effects	0,1 mg/m³ (general population) Irritation (respiratory tract)
		0,6 mg/m³ (workers) Irritation (respiratory tract)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	26.400 mg/m³ (general population) Acute toxicity
	DNEL / Short term exposure - Local effects	4 mg/m³ (general population) Irritation (respiratory tract)
		5,36 mg/m³ (workers) Acute toxicity
CAS: 52829-07-9 Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)		
Orale	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,18 mg/Kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
Cutaneo	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,9 mg/Kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
		1,8 mg/Kg bw/d (workers) Repeated dose toxicity
Per inalazione	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,31 mg/m³ (general population) Repeated dose toxicity
		1,27 mg/m³ (workers) Repeated dose toxicity

(continua a pagina 5)

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

Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL

(Segue da pagina 4)

· **PNEC**

CAS: 78-40-0 trietilfosfato	
PNEC / water	0,632 mg/l (freshwater)
	9 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,0632 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	5 mg/Kg dw (freshwater)
	0,5 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,64 mg/Kg dw
PNEC / STP	298,5 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 2768-02-7 trimetossivinilsilano	
PNEC / water	0,4 mg/l (freshwater)
	1,21 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,04 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	1,5 mg/Kg dw (freshwater)
	0,15 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,06 mg/Kg dw
CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	
PNEC / water	0,05 mg/l (freshwater)
	0,072 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,005 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,181 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0181 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,00687 mg/Kg dw
PNEC / STP	20 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 52829-07-9 Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)	
PNEC / water	0,00376 mg/l (freshwater)
	0,007 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,00038 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	5,9 mg/Kg dw (freshwater)
	0,59 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	1,18 mg/Kg dw
PNEC / STP	1 mg/l (sewage treatment plant)

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

· **8.2 Controlli dell'esposizione**
· **Controlli tecnici idonei** Assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro.
· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

· **Protezione respiratoria**



In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Apparecchio di filtraggio temporaneo:
Filtro A

· **Protezione delle mani**
È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando:



Guanti protettivi

(continua a pagina 6)

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

Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL

(Segue da pagina 5)

· **Materiale dei guanti**
Gomma butilica
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,3-0,4 mm
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 480 minuti (Permeazione in conformitá alla norma EN 16523-1:2015: Level 6).
· **Protezione degli occhi/del volto** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.
· **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**	
· **Indicazioni generali**	
· **Stato fisico**	Solido
· **Colore:**	Vario a seconda della colorazione
· **Odore:**	Caratteristico
· **Soglia olfattiva:**	Non definito.
· **Punto di fusione/punto di congelamento:**	Non definito. Non è possibile determinare tecnicamente un valore.
· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**	Non definito. Non è possibile determinare tecnicamente un valore.
· **Infiammabilità**	Miscela non infiammabile
· **Limite di esplosività inferiore e superiore**	
· **Inferiore:**	Non applicabile.
· **Superiore:**	Non applicabile.
· **Punto di infiammabilità:**	Non applicabile.
· **Temperatura di autoaccensione:**	Non applicabile.
· **Temperatura di decomposizione:**	Non applicabile. La miscela non è autoreattiva, non contiene perossidi organici e non si decompone nelle condizioni d'uso previste
· **pH**	Non applicabile. La miscela non è solubile (in acqua).
· **Viscosità:**	
· **Viscosità cinematica**	Non applicabile.
· **Dinamica a 20 °C:**	100.000-160.000 mPas UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer
· **Solubilità**	
· **acqua:**	Insolubile.
· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	Non applicabile.
· **Tensione di vapore:**	Non applicabile.
· **Densità e/o densità relativa**	
· **Densità a 20 °C:**	1,62-1,66 g/cm³ (ISO 1183-1A)
· **Densità di vapore relativa**	Non applicabile.
· **Caratteristiche delle particelle**	Massa pastosa
· **9.2 Altre informazioni**	
· **Aspetto:**	
· **Forma:**	Pastoso
· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**	
· **Temperatura di accensione:**	Prodotto non autoinfiammabile.
· **Proprietà esplosive:**	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· **Tenore del solvente:**	
· **VOC (CE)**	4,5 %
· **Cambiamento di stato**	
· **Velocità di evaporazione**	Non definito.

(continua a pagina 7)

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

Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL

(Segue da pagina 6)

· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici** non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività**
Condizioni di umidità durante l'immagazzinamento possono causare formazione di grumi e perdita di qualità del prodotto.

· **10.2 Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
Conservare in luogo asciutto.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con acqua.
Reazioni con aria umida.

· **10.4 Condizioni da evitare**
Proteggere da umidità e acqua.
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Monossido di carbonio e anidride carbonica
Ossidi di azoto (NOx)
Metanolo

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: 78-40-0 trietilfosfato		
Orale	LD50	1.600 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50 / 4h	>8,817 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 1333-86-4 Nero di carbonio		
Orale	LD50	>8.000 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
CAS: 2768-02-7 trimetossivinilsilano		
Orale	LD50	6.899 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Cutaneo	LD50	3.158 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
Per inalazione	LC50 / 4h	16,8 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina		
Orale	LD50	2.295 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)
CAS: 52829-07-9 Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)		
Orale	LD50	3.700 mg/kg (rat) (OECD TG 423: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
Cutaneo	LD50	>3.170 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
Per inalazione	LC50 / 4h	0,5 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)

· **Irritabilità primaria:**
· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **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.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
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

Stampato il: 23.07.2025 Rev. 1 Revisione: 23.07.2025

Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL

(Segue da pagina 7)

· **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.
· **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**	
CAS: 78-40-0 trietilfosfato	
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish - Brachydanio rerio) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	901 mg/l (algae - Desmodesmus subspicatus)
EC10 / 72h	127 mg/l (algae - Desmodesmus subspicatus)
NOEC / 21d	31,6 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
CAS: 1333-86-4 Nero di carbonio	
EC50/24h	>5.600 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	>1.000 mg/l (fish - Brachydanio rerio) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	>10.000 mg/l (algae - Desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
CAS: 2768-02-7 trimetossivinilsilano	
EC50 / 48h	168,7 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (EU Method C.2: Acute Toxicity for Daphnia)
LC50 / 96h	191 mg/l (fish - Oncorhyncus mykiss)
EC50 / 72h	>89 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 21d	28,1 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 211: Daphnia magna Reproduction Test)
CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	
EC50 / 48h	81 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (EU Method C.2: Acute Toxicity for Daphnia)
LC50 / 96h	597 mg/l (fish - Brachydanio rerio) (EU Method C.1: Acute Toxicity for Fish)
EC50 / 72h	8,8 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC / 96h	344 mg/l (fish - Brachydanio rerio) (EU Method C.1: Acute Toxicity for Fish)
CAS: 52829-07-9 Sebacato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)	
EC50 / 48h	8,58 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	4,4 mg/l (fish - Lepomis macrochirus) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	0,705 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)

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

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

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

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi 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:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

(continua a pagina 9)

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

Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL

(Segue da pagina 8)

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	non applicabile
· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	non applicabile
· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**	
· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**	
· **Classe**	non applicabile
· **14.4 Gruppo d'imballaggio**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	non applicabile
· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	
· **Marine pollutant:**	No
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Non applicabile.
· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	Non applicabile.
· **UN "Model Regulation":**	non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Redazione Scheda di sicurezza: Reg.UE n. 878/2020 (che modifica Reg.CE n. 1907/2006, Allegato II)

· **REACH**
· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 40, 52a, 75

· **Direttiva 2012/18/UE (Seveso)**
· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **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.

· **Frasi rilevanti**
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 10)

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

Denominazione commerciale: HYDRO PIXEL

(Segue da pagina 9)

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Interlocutore:** Litokol Lab S.p.A.

· **Abbreviazioni e acronimi:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio)
TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia)
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valore limite di soglia - Limite medio ponderato nel tempo)
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit (Valore limite di soglia - Limite per breve tempo di esposizione)
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valori limite indicativi di esposizione professionale)
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
IBE: Indice Biologico di Esposizione
LC50: Lethal Concentration, 50 percent (Concentrazione Letale, 50%)
EC50: Effective Concentration, 50 percent (Concentrazione efficace, 50%)
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate (Concentrazione efficace, 50%, riduzione del tasso di crescita)
NOEC: No-Observed Effect Concentration. Concentrazione di nessun effetto osservato.
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (STAStime della tossicità acuta)
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2