Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2025 Número de versión 1 Revisión: 23.07.2025

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**
· **Nombre comercial: HYDRO PIXEL**

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
· **Sector de uso**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU17 Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
SU19 Construcción de edificios y obras de construcción
· **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
· **Categoría de procesos**
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
· **Categoría de emisiones al medio ambiente**
ERC2 Formulación en mezcla
ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)

· **Utilización del producto / de la elaboración** Cola

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Área de información:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:**
ESPAÑA - CENTRO ANTITÓXICO ESPAÑOL
• Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) - Servicio de Información Toxicológica:
Tel: + 34 91 562 04 20 (24h/365 días, Información en español)

Litokol Lab S.p.A.
Technical support: Tel. +39 0522 622852 (Monday - Friday: 8.30-12.30 AM , 2.00-6.00 PM)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
· **Pictogramas de peligro** suprimido
· **Palabra de advertencia** suprimido
· **Indicaciónes de peligro** suprimido
· **Datos adicionales:**
EUH208 Contiene trimetoxivinilsilano, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No contiene ninguna sustancia que presente este peligro en concentraciones > 0,1%.
· **mPmB:** No contiene ninguna sustancia que presente este peligro en concentraciones > 0,1%.
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**
No contiene ninguna sustancia que presente este peligro en concentraciones > 0,1%.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2025 Número de versión 1 Revisión: 23.07.2025

Nombre comercial: HYDRO PIXEL

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119384822-32-XXXX	Negro carbón sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≥1-<2,5%
CAS: 78-40-0 EINECS: 201-114-5 Número de clasificación: 015-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119492852-28-XXXX	fosfato de trietilo Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<5%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Número de clasificación: 014-049-00-0 Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX	trimetoxivinilsilano 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-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 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 de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo) Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411	≥0,1-<0,25%

· **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.
Si no hay valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
· **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: HYDRO PIXEL

(se continua en página 2)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.

· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
· **Prevención de incendios y explosiones:**
El producto no es inflamable.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el recipiente original.
Almacenar en un lugar fresco.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agua.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Proteger de la humedad y del agua.
Proteger de las heladas.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
CAS: 78-40-0 fosfato de trietilo	
WEEL (US)	Valor de larga duración: 7,45 mg/m³
CAS: 1333-86-4 Negro carbón	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 3,5 mg/m³
PEL (US)	Valor de larga duración: 3,5 mg/m³
REL (US)	Valor de larga duración: 3,5* mg/m³ *0,1 in presence of PAHs;See Pocket Guide Apps.A+C
TLV (US)	Valor de larga duración: 3* mg/m³ *inhalable fraction, A3
CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilano	
OEL (EU)	Valor de larga duración: 260 mg/m³, 200 ppm

· **Información reglamentaria**
OEL (EU): Occupational Exposure Limit (EU)
WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)
LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2025 | Número de versión 1 | Revisión: 23.07.2025

Nombre comercial: HYDRO PIXEL

(se continua en página 3)

· **DNEL**

CAS: 78-40-0 fosfato de trietilo		
Oral	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)
Dermal	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
Inhalatorio	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 trimetoxivinilsilano		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,63 mg/Kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
Dermal	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
Inhalatorio	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-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg bw/d (general population) Acute toxicity
Inhalatorio	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 de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,18 mg/Kg bw/d (general population) Repeated dose toxicity
Dermal	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
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,31 mg/m³ (general population) Repeated dose toxicity
		1,27 mg/m³ (workers) Repeated dose toxicity

· **PNEC**

CAS: 78-40-0 fosfato de trietilo	
PNEC / water	0,632 mg/l (freshwater)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: HYDRO PIXEL

(se continua en página 4)

	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 trimetoxivinilsilano	
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-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	
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 de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)	
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)

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados** Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**



Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Aparato filtrador para uso breve:
Filtro A

· **Protección de las manos**
Se recomienda la protección preventiva de la piel con:



Guantes de protección

· **Material de los guantes**
Caucho butílico
Caucho nitrílico

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2025 Número de versión 1 Revisión: 23.07.2025

Nombre comercial: HYDRO PIXEL

(se continua en página 5)

Espesor del material recomendado: ≥ 0,3-0,4 mm
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Para la mezcla de las siguientes sustancias químicas, el tiempo de resistencia a la penetración mínimo deberá ser de 480 minutos (permeación según la norma EN 16523-1:2015: Nivel 6).

· **Protección de los ojos/la cara** *Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.*
· **Protección del cuerpo:** *Ropa protectora ligera*

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Datos generales**	
· **Estado físico**	Sólido
· **Color:**	Diferente, según tinte
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **Punto de fusión / punto de congelación**	Indeterminado. Técnicamente no es posible determinar un valor.
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	Indeterminado. Técnicamente no es posible determinar un valor.
· **Inflamabilidad**	Mezcla no inflamable
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	No aplicable.
· **Superior:**	No aplicable.
· **Punto de inflamación:**	No aplicable.
· **Temperatura de auto-inflamación:**	No aplicable.
· **Temperatura de descomposición:**	No aplicable. La mezcla no es autorreactiva, no contiene peróxidos orgánicos y no se descompone en las condiciones de uso previstas
· **pH**	No aplicable. La mezcla es insoluble (en agua).
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No aplicable.
· **Dinámica a 20 °C:**	100.000-160.000 mPas UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Insoluble.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No aplicable.
· **Presión de vapor:**	No aplicable.
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	1,62-1,66 g/cm³ (ISO 1183-1A)
· **Densidad de vapor relativa**	No aplicable.
· **Características de las partículas**	Pastoso
· **9.2 Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Pastoso
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de ignición:**	El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· **Concentración del disolvente:**	
· **VOC (CE)**	4,5 %
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	suprimido

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: HYDRO PIXEL

(se continua en página 6)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad**
Las condiciones de humedad durante el almacenamiento pueden causar grumos y la pérdida de calidad del producto.

· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
Almacenar en un lugar seco.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona con agua.
Reacciona con el aire húmedo.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Proteger de la humedad y del agua.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Óxidos azoicos (NOx)
Metanol

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**		
CAS: 78-40-0 fosfato de trietilo		
Oral	LD50	1.600 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50 / 4h	>8.817 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 1333-86-4 Negro carbón		
Oral	LD50	>8.000 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
CAS: 2768-02-7 trimetoxivinilsilano		
Oral	LD50	6.899 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	3.158 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
Inhalatorio	LC50 / 4h	16,8 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina		
Oral	LD50	2.295 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)
CAS: 52829-07-9 Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)		
Oral	LD50	3.700 mg/kg (rat) (OECD TG 423: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
Dermal	LD50	>3.170 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
Inhalatorio	LC50 / 4h	0,5 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 23.07.2025 Número de versión 1 Revisión: 23.07.2025

Nombre comercial: HYDRO PIXEL

(se continua en página 7)

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**	
CAS: 78-40-0 fosfato de trietilo	
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 Negro carbón	
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 trimetoxivinilsilano	
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-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	
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 de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)	
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 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: HYDRO PIXEL

(se continua en página 8)

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
· **Clase** suprimido

· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Elaboración de las fichas de datos de seguridad: Reg.UE n. 878/2020 (por el que se modifica el Reg.CE n. 1907/2006, Anexo II)

· **REACH**
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 40, 52a, 75

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) no 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Frases relevantes**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

Nombre comercial: HYDRO PIXEL

(se continua en página 9)

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

· **Abreviaturas y acrónimos:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
BEI: Biological Exposure Indices
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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 (ETAEstimaciones de la toxicidad aguda)
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2