**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.07.2025 Numéro de version 1 Révision: 23.07.2025

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

· **1.1 Identificateur de produit**
· **Nom du produit: HYDRO PIXEL**

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
· **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
SU19 Bâtiment et travaux de construction
· **Catégorie du produit** PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
· **Catégorie de processus**
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5 Mélange dans des processus par lots
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
· **Catégorie de rejet dans l'environnement**
ERC2 Formulation dans un mélange
ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

· **Emploi de la substance / de la préparation** Colle

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Service chargé des renseignements:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
ORFILA (INRS) : + 33 01 45425959
FRANCE - CENTRES ANTIPOISON ET DE TOXICOVIGILANCE (Numéros d'urgence: 24h/24 – 7/7)
• Angers +33 02 41482121
• Bordeaux +33 05 56964080
• Lille +33 08 00595959
• Lyon +33 04 72116911
• Marseille +33 04 91752525
• Nancy +33 03 83225050
• Paris +33 01 40054848
• Strasbourg +33 03 88373737
• Toulouse +33 05 61777447

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
· **Pictogrammes de danger** néant
· **Mention d'avertissement** néant
· **Mentions de danger** néant
· **Indications complémentaires:**
EUH208 Contient triméthoxyvinylsilane, N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine. Peut produire une réaction allergique.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.07.2025 Numéro de version 1 Révision: 23.07.2025

**Nom du produit: HYDRO PIXEL**

(suite de la page 1)

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

· **2.3 Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Aucune substance présentant ce danger à des concentrations > 0,1 % n'est contenue.
· **vPvB:** Aucune substance présentant ce danger à des concentrations > 0,1 % n'est contenue.
· **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien**
Aucune substance présentant ce danger à des concentrations > 0,1 % n'est contenue.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**
· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1333-86-4<br>EINECS: 215-609-9<br>Reg.nr.: 01-2119384822-32-XXXX | noir de carbone<br>substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition sur le lieu de travail | ≥1-<2,5% |
| CAS: 78-40-0<br>EINECS: 201-114-5<br>Numéro index: 015-013-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119492852-28-XXXX | phosphate de triéthyle<br>Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | ≥2,5-<5% |
| CAS: 2768-02-7<br>EINECS: 220-449-8<br>Numéro index: 014-049-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX | triméthoxyvinylsilane<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 | ≥0,75-<1% |
| CAS: 1760-24-3<br>EINECS: 217-164-6<br>Reg.nr.: 01-2119970215-39-XXXX | N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine<br>STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 | ≥0,75-<1% |
| CAS: 52829-07-9<br>EINECS: 258-207-9<br>Reg.nr.: 01-2119537297-32-XXXX | Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)<br>Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411 | ≥0,1-<0,25% |

· **Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.
En l'absence de valeurs ATE, se référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
· **Après ingestion:**
Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.07.2025 Numéro de version 1 Révision: 23.07.2025

**Nom du produit: HYDRO PIXEL**

(suite de la page 2)

· **Autres indications**
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.

· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir par moyen mécanique.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Assurer une aération suffisante.

· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Tenir les récipients hermétiquement fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Le produit n'est pas inflammable.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Ne conserver que dans le emballages d'origine.
Stocker dans un endroit frais.
· **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas conserver avec de l'eau.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.
Protéger contre le gel.

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **8.1 Paramètres de contrôle**

| | |
|---|---|
| · **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** | |
| **CAS: 78-40-0 phosphate de triéthyle** | |
| WEEL (U.S.A.) | Valeur à long terme: 7,45 mg/m³ |
| **CAS: 1333-86-4 noir de carbone** | |
| VLEP (France) | Valeur à long terme: 3,5 mg/m³ |
| PEL (U.S.A.) | Valeur à long terme: 3,5 mg/m³ |
| REL (U.S.A.) | Valeur à long terme: 3,5* mg/m³<br>*0,1 in presence of PAHs;See Pocket Guide Apps.A+C |
| TLV (U.S.A.) | Valeur à long terme: 3* mg/m³<br>*inhalable fraction, A3 |
| **CAS: 2768-02-7 triméthoxyvinylsilane** | |
| OEL (EU) | Valeur à long terme: 260 mg/m³, 200 ppm |

· **Informations relatives à la réglementation**
OEL (EU): Occupational Exposure Limit (EU)
WEEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)
VLEP (France): ED 1487 26.04.2024
PEL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (U.S.A.): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.07.2025 Numéro de version 1 Révision: 23.07.2025

**Nom du produit: HYDRO PIXEL**

(suite de la page 3)

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

· **DNEL**

| | | |
|---|---|---|
| **CAS: 78-40-0 phosphate de triéthyle** | | |
| Oral | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 1 mg/Kg bw/d (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| | DNEL / Short term exposure - Systemic effects | 5 mg/Kg (general population) |
| Dermique | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 1 mg/Kg bw/d (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| | | 2 mg/Kg bw/d (workers)<br>Repeated dose toxicity |
| Inhalatoire | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 1,74 mg/m³ (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| | | 9,9 mg/m³ (workers)<br>Repeated dose toxicity |
| **CAS: 2768-02-7 triméthoxyvinylsilane** | | |
| Oral | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 0,63 mg/Kg bw/d (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| Dermique | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 0,63 mg/Kg bw/d (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| | | 0,91 mg/Kg bw/d (workers)<br>Repeated dose toxicity |
| Inhalatoire | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 6,8 mg/m³ (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| | | 27,6 mg/m³ (workers)<br>Repeated dose toxicity |
| | DNEL / Short term exposure - Systemic effects | 54,4 mg/m³ (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| | | 73,6 mg/m³ (workers)<br>Repeated dose toxicity |
| **CAS: 1760-24-3 N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine** | | |
| Oral | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 4 mg/Kg bw/d (general population)<br>Acute toxicity |
| Inhalatoire | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 26 mg/m³ (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| | | 130 mg/m³ (workers)<br>Repeated dose toxicity |
| | DNEL / Long term exposure - Local effects | 0,1 mg/m³ (general population)<br>Irritation (respiratory tract) |
| | | 0,6 mg/m³ (workers)<br>Irritation (respiratory tract) |
| | DNEL / Short term exposure - Systemic effects | 26.400 mg/m³ (general population)<br>Acute toxicity |
| | DNEL / Short term exposure - Local effects | 4 mg/m³ (general population)<br>Irritation (respiratory tract) |
| | | 5,36 mg/m³ (workers)<br>Acute toxicity |
| **CAS: 52829-07-9 Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)** | | |
| Oral | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 0,18 mg/Kg bw/d (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| Dermique | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 0,9 mg/Kg bw/d (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| | | 1,8 mg/Kg bw/d (workers)<br>Repeated dose toxicity |
| Inhalatoire | DNEL / Long term exposure - Systemic effects | 0,31 mg/m³ (general population)<br>Repeated dose toxicity |
| | | 1,27 mg/m³ (workers)<br>Repeated dose toxicity |

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**



(suite de la page 4)

· **PNEC**

| | |
|---|---|
| **CAS: 78-40-0 phosphate de triéthyle** | |
| 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 triméthoxyvinylsilane** | |
| 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-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine** | |
| 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 Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)** | |
| 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) |

· ***Remarques supplémentaires:***
*Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*

· ***8.2 Contrôles de l'exposition***
· ***Contrôles techniques appropriés*** *Veiller à une bonne ventilation du poste de travail.*
· ***Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle***
· ***Mesures générales de protection et d'hygiène:***
*Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.*
*Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.*
*Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.*
*Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.*
*Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.*
*Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*

· ***Protection respiratoire:***



*Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.*

*Filtre provisoire:*
*Filtre A*

· ***Protection des mains:***
*Une protection préventive de la peau en utilisant:*



*Gants de protection*

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.07.2025 Numéro de version 1 Révision: 23.07.2025

**Nom du produit: HYDRO PIXEL**

(suite de la page 5)

· **Matériau des gants**
Butylcaoutchouc
Caoutchouc nitrile
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,3-0,4 mm
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Pour le mélange des produits chimiques mentionnés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 480 minutes (perméabilité selon la norme EN 16523-1:2015: taux 6).
· **Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.
· **Protection du corps:** Vêtement de protection léger

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles** | |
| · **Indications générales** | |
| · **État physique** | Solide |
| · **Couleur:** | Divers, selon l'encrage |
| · **Odeur:** | Caractéristique |
| · **Seuil olfactif:** | Non déterminé. |
| · **Point de fusion/point de congélation:** | Non déterminé.<br>Il est techniquement impossible de déterminer une valeur. |
| · **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | Non déterminé.<br>Il est techniquement impossible de déterminer une valeur. |
| · **Inflammabilité** | Mélange ininflammable |
| · **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| · **Inférieure:** | Non applicable. |
| · **Supérieure:** | Non applicable. |
| · **Point d'éclair** | Non applicable. |
| · **Température d'auto-inflammation** | Non applicable. |
| · **Température de décomposition:** | Non applicable.<br>Le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| · **pH** | Non applicable.<br>Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau). |
| · **Viscosité:** | |
| · **Viscosité cinématique** | Non applicable. |
| · **Dynamique à 20 °C:** | 100.000-160.000 mPas<br>UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer |
| · **Solubilité** | |
| · **l'eau:** | Insoluble |
| · **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Non applicable. |
| · **Pression de vapeur:** | Non applicable. |
| · **Densité et/ou densité relative** | |
| · **Densité à 20 °C:** | 1,62-1,66 g/cm³ (ISO 1183-1A) |
| · **Densité de vapeur relative** | Non applicable. |
| · **Caractéristiques des particules** | Pâteuse |
| · **9.2 Autres informations** | |
| · **Aspect:** | |
| · **Forme:** | Pâteuse |
| · **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité** | |
| · **Température d'inflammation:** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · **Propriétés explosives:** | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · **Teneur en solvants:** | |
| · **VOC (CE)** | 4,5 % |
| · **Changement d'état** | |
| · **Taux d'évaporation:** | Non déterminé. |

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.07.2025 Numéro de version 1 Révision: 23.07.2025

**Nom du produit: HYDRO PIXEL**

(suite de la page 6)

· **Informations concernant les classes de danger physique** néant

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** L'humidité pendant le stockage peut causer des grumeaux et une perte de qualité du produit.

· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
Stocker au sec.

· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions au contact de l'eau.
Réactions au contact de l'air humide.

· **10.4 Conditions à éviter**
Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
Oxydes nitriques (NOx)
Méthanol

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 78-40-0 phosphate de triéthyle** | | |
| Oral | LD50 | 1.600 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50 / 4h | >8.817 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity) |
| **CAS: 1333-86-4 noir de carbone** | | |
| Oral | LD50 | >8.000 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity) |
| **CAS: 2768-02-7 triméthoxyvinylsilane** | | |
| Oral | LD50 | 6.899 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity) |
| Dermique | LD50 | 3.158 mg/kg (lapin) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalatoire | LC50 / 4h | 16,8 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity) |
| **CAS: 1760-24-3 N-(3-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine** | | |
| Oral | LD50 | 2.295 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >2.000 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50 / 4h | 11 mg/l (ATE) |
| **CAS: 52829-07-9 Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)** | | |
| Oral | LD50 | 3.700 mg/kg (rat) (OECD TG 423: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| Dermique | LD50 | >3.170 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalatoire | LC50 / 4h | 0,5 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity) |

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**



(suite de la page 7)

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **11.2 Informations sur les autres dangers**

| · **Propriétés perturbant le système endocrinien** |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

| · **Toxicité aquatique:** | |
|---|---|
| **CAS: 78-40-0 phosphate de triéthyle** | |
| 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 noir de carbone** | |
| 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 triméthoxyvinylsilane** | |
| 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-(triméthoxysilyl)propyl)éthylenediamine** | |
| 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 Sébacate de bis(2,2,6,6-tétraméthyl-4-pipéridyle)** | |
| 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 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.

· **12.7 Autres effets néfastes**
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 9)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 23.07.2025 Numéro de version 1 Révision: 23.07.2025

**Nom du produit: HYDRO PIXEL**

(suite de la page 8)

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | |
| · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | néant |
| · **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | |
| · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | néant |
| · **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| · **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **Classe** | néant |
| · **14.4 Groupe d'emballage** | |
| · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | néant |
| · **14.5 Dangers pour l'environnement** | |
| · **Marine Pollutant:** | Non |
| · **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Non applicable. |
| · **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable. |
| · **"Règlement type" de l'ONU:** | néant |

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Règlement (CE) no 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Établissement de la fiche de données de sécurité: Reg.UE n. 878/2020 (modifiant le Reg.CE n. 1907/2006, Annexe II)

· **REACH**
· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 40, 52a, 75

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**
Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**
Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**
Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**
Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**



(suite de la page 9)

H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H332 Nocif par inhalation.
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Contact:** Litokol Lab S.p.A.

· **Acronymes et abréviations:**
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
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 (ETAValeurs d'estimation de la toxicité aiguë)
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B
Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2