

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

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

**1.1 Identificateur de produit**

Lithofin Resin-EX

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

**Utilisations identifiées pertinentes**

Mélange, Produit de lavage et de nettoyage, Contient: solvants organiques acide

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

**Revendeur :** Lithofin BeNeLux BV  
**Rue :** Heirbaan 50  
**Code postal/Lieu :** 2640 Mortsel  
**Pays :** BELGIUM  
**Téléphone :** +32 3 36639 09  
**Télécopie :** +32 3 36639 11  
**Contact :** Département de génie  
**E-Mail :** info@lithofin.be

**Numéro d'appel d'urgence :** **+32 3 36639 09**  
(Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau)

**Numéro d'urgence national :** **Pays-Bas (NVIC) : +31 88 755 8000**  
(Destiné exclusivement à informer les secouristes professionnels en cas d'intoxication aiguë)

**Numéro d'urgence national :** **Belgique : 070 245 245**  
**Luxembourg : +352 8002 5500**  
(Numéro de téléphone gratuit accessible 24h/24 et 7j/7. Des experts répondent à toutes questions d'urgence sur les produits dangereux en français, néerlandais et anglais.)

**Fournisseur :** Lithofin AG  
**Rue :** Heinrich-Otto-Str. 36  
**Code postal/Lieu :** 73240 Wendlingen  
**Pays :** GERMANY  
**Téléphone :** +49 7024 9403 0  
**Télécopie :** +49 7024 9403 40  
**Contact :** Département de génie  
**E-Mail :** info@lithofin.de

**Numéro d'appel d'urgence :** **+49 7024 9403 0**  
(Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau)

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

voir section 1.3

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

**Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Met. Corr. 1 ; H290 - Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux : Catégorie 1 ; Peut être corrosif pour les métaux.

Acute Tox. 4 ; H302 - Toxicité aiguë (par voie orale) : Catégorie 4 ; Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4 ; H332 - Toxicité aiguë (par inhalation) : Catégorie 4 ; Nocif par inhalation.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosion cutanée/irritation cutanée : Catégorie 2 ; Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Catégorie 2 ; Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisation cutanée : Catégorie 1 ; Peut provoquer une allergie cutanée.

**Indications diverses**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**Remarque**

Pour le texte complet des mentions de danger et des mentions de danger de l'UE, voir SECTION 16.

**2.2 Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

**Pictogrammes des risques**



Corrosion (GHS05) · Point d'exclamation (GHS07)

**Mention d'avertissement**

Attention

**Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage**

ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6

**Mentions de danger**

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| H290      | Peut être corrosif pour les métaux.       |
| H302+H332 | Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. |
| H315      | Provoque une irritation cutanée.          |
| H317      | Peut provoquer une allergie cutanée.      |
| H319      | Provoque une sévère irritation des yeux.  |

**Conseils de prudence**

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Tenir hors de portée des enfants.                                                                                                                                                                                    |
| P271           | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.                                                                                                                                                     |
| P280           | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.                                                                                                                                    |
| P312           | Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/... en cas de malaise.                                                                                                                                                       |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P501           | Éliminer le contenu/réceptacle suivant les réglementations locales et nationales en vigueur.                                                                                                                         |

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

**Autre étiquetage**

**2.3 Autres dangers**

**Effets physico-chimiques nocifs possibles**

En cas de ventilation insuffisante et/ou suite à l'utilisation, formation possible de mélanges explosifs/facilement inflammables. Ce matériau risque de s'enflammer dans la chaleur, au contact d'étincelles, de flammes ou d'autres sources (par ex. électricité statique, veilleuses d'allumage, équipements mécaniques/électriques et appareils électroniques tels que téléphones mobiles, ordinateurs et pagers ne disposant pas d'un agrément en tant que dispositif à sécurité intrinsèque).

**Effets nocifs possibles sur l'environnement**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**2.4 Indications diverses**

voir section 12.5

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2 Mélanges**

**Composants dangereux**

ALCOOL BENZYLIQUE ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119492630-38-xxxx ; N°CE : 202-859-9; N°CAS : 100-51-6

Poids :  $\geq 75 - < 80 \%$

Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

Limites de concentrations spécifiques : (ETA - par voie orale : 1200 mg/kg)

ACIDE FORMIQUE ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119491174-37-xxxx ; N°CE : 200-579-1; N°CAS : 64-18-6

Poids :  $\geq 5 - < 10 \%$

Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 EUH071

Limites de concentrations spécifiques : Skin Corr. 1A ; H314: C  $\geq 90 \%$  • Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 10 \%$  • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 10 \%$  • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 10 \%$  • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 2 \%$  • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 2 \%$  • (ETA - par voie orale : 500 mg/kg) • (ETA - par inhalation (vapeur) : 7,4 mg/L)

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119475104-44xxxx ; N°CE : 203-961-6; N°CAS : 112-34-5

Poids :  $\geq 1 - < 5 \%$

Classification 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

**Contient les substances suivantes extrêmement préoccupantes (SVHC) qui ont été incluses dans la liste des substances candidates conformément à l'article 59 de REACH**

Aucune (inférieure à la limite de concentration)

**Contient les substances suivantes extrêmement préoccupantes (SVHC) qui sont soumises à autorisation selon l'Annexe XIV de REACH**

Aucune (inférieure à la limite de concentration)

**Indications diverses**

Tous les composants de ce mélange ont été (pré)enregistrés selon le règlement REACH.

< 0,1 % Benzène, Règlement (CE) N° 1272/2008 à l'annexe VI; J, P

Pour le texte complet des mentions de danger et des mentions de danger de l'UE, voir SECTION 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

#### 4.1 Description des mesures de premiers secours

##### Remarques générales

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit. En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin. En cas de vomissement faire attention au risque d'étouffement.

##### En cas d'inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

##### En cas de contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Changer immédiatement tout vêtement, chaussures ou chaussettes souillés. Ne pas nettoyer avec: Agent de nettoyage, acide Agent de nettoyage, alcalin Solvants/Dilutions

##### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste. Protéger l'oeil non blessé.

##### En cas d'ingestion

Appeler immédiatement un médecin. Garder au repos. NE PAS faire vomir. Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin.

##### Protection individuelle du premier sauveteur

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

##### Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

##### Traitement spécial

Aide élémentaire, décontamination, traitement symptomatique.

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés

Mousse Dioxyde de carbone (CO2) BC-poudre ABC-poudre Jet d'eau pulvérisée

##### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit Jet d'eau de forte puissance

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

##### Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO2)

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil de protection respiratoire approprié.

##### Équipement spécial de protection en cas d'incendie

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

#### 5.4 Indications diverses

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients. Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau. Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

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

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Utiliser un équipement de protection personnel. Eloigner toute source d'ignition. Assurer une aération suffisante. Evacuer les personnes en lieu sûr. Propagation du gaz notamment au niveau du sol (plus lourd que l'air) et respecter la direction du vent.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Pour le nettoyage**

Matière appropriée pour recueillir le produit: Liant universel  
Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement. Retenir l'eau de nettoyage contaminée et l'éliminer. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7  
Protection individuelle: voir rubrique 8  
Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**Mesures de protection**

Concevoir en règle générale tous les procédés de travail de manière à exclure les risques suivants: Inhalation des vapeurs ou brouillards/aérosols Contact avec la peau Contact avec les yeux Utiliser un équipement de protection individuel (voir rubrique 8). Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Si une aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, installer un équipement technique assurant une ventilation suffisante de l'ensemble de la zone de travail. Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

**Mesures de lutte contre l'incendie**

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Le produit: Combustible

**Classe de feu :** B  
**Bien agiter avant emploi** nein

**Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale**

P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

**Demandes d'aires de stockage et de récipients**

Conserver le récipient bien fermé. Conserver/Stockier uniquement dans le récipient d'origine. Le sol doit être étanche, sans joints et non absorbant. Assurer une ventilation suffisante du lieu de stockage.

**Conseils pour le stockage en commun**

**Classe de stockage (TRGS 510) :** 8A  
**Protéger contre le gel** nein

**Nom commercial du produit :** **Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

**Température de stockage recommandée** 5 - 25 °C

**Autres indications relatives aux conditions de stockage**

Conserver sous clé et hors de portée des enfants. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

**Recommandation**

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques. Observer le mode d'emploi.

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

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites au poste de travail**

ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6

Type de valeur limite (pays d'origine) : MAK ( CH )

Valeur limite : 5 ppm / 22 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : SSc, H

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 900 ( D )

Valeur limite : 5 ppm / 22 mg/m<sup>3</sup>

Limitation de crête : 2(I)

Remarque : H, Y

Version : 17.06.2024

Type de valeur limite (pays d'origine) : NDS ( PL )

Valeur limite : 240 mg/m<sup>3</sup>

Version :

ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6

Type de valeur limite (pays d'origine) : KZW ( A )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Limitation de crête : Mow

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TMW / TWA ( A )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL ( B )

Valeur limite : 10 ppm / 19 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( B )

Valeur limite : 5 ppm / 9,5 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : KZG / STEL ( CH )

Valeur limite : 10 ppm / 19 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : SSc

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

---

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : MAK ( CH )

Valeur limite : 5 ppm / 9,5 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : SSc

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 900 ( D )

Valeur limite : 5 ppm / 9,5 mg/m<sup>3</sup>

Limitation de crête : 2(I)

Remarque : Y

Version : 17.06.2024

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( DK )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : E

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : VLA-ED / TWA ( E )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : VLI, s

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( EC )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Version : 09.03.2022

Type de valeur limite (pays d'origine) : VLEP 8h / TWA ( F )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( GB )

Valeur limite : 5 ppm / 9,6 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : ÁK ( H )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : m

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( I )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : OELV 8h / TWA ( IRL )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : IOELV

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( N )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : E

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TGG 15 min / STEL ( NL )

Valeur limite : 2,7 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : NDSCH ( PL )

Valeur limite : 15 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : NDS ( PL )

Valeur limite : 5 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : ACGIH TLV ( USA )

Valeur limite : 5 ppm

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : NIOSH REL TWA ( USA )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : OSHA PEL TWA ( USA )

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL ( AUS )

Valeur limite : 10 ppm / 19 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( AUS )

Valeur limite : 5 ppm / 9,4 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL ( NZ )

Valeur limite : 10 ppm / 19 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( NZ )

Valeur limite : 5 ppm / 9,4 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( ROK )

Valeur limite : 5 ppm

Version :

ACÉTATE DE 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHYLE ; N°CAS : 124-17-4

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 900 ( D )

Valeur limite : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>

Limitation de crête : 1,5(I)

Remarque : Y

Version : 17.06.2024



**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5

Type de valeur limite (pays d'origine) : KZW ( A )

Valeur limite : 10 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Limitation de crête : 15Miw, 4x  
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TMW / TWA ( A )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( AUS )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL ( B )

Valeur limite : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( B )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : KZG / STEL ( CH )

Valeur limite : 15 ppm / 101 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : SSc  
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : MAK ( CH )

Valeur limite : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : SSc  
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 900 ( D )

Valeur limite : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>  
Limitation de crête : 1,5(I)  
Remarque : Y  
Version : 17.06.2024

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( DK )

Valeur limite : 10 ppm / 68 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : E  
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : VLA-EC / STEL ( E )

Valeur limite : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : VLI, r  
Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : VLA-ED / TWA ( E )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : VLI, r

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

---

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL ( EC )

Valeur limite : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Version : 09.03.2022

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( EC )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Version : 09.03.2022

Type de valeur limite (pays d'origine) : VLEP 8h / TWA ( F )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : VLEP CT / STEL ( F )

Valeur limite : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL ( GB )

Valeur limite : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( GB )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : ÁK ( H )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : CK-érték / STEL ( H )

Valeur limite : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : STEL ( I )

Valeur limite : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( I )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : OELV 15 min / STEL ( IRL )

Valeur limite : 12 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : IOELV

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : OELV 8h / TWA ( IRL )

Valeur limite : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Remarque : IOELV

Version :

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA ( N )

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

:  
Valeur limite : 10 ppm / 68 mg/m<sup>3</sup>  
Version :  
Type de valeur limite (pays d'origine) TGG 15 min / STEL ( NL )  
:  
Valeur limite : 14,8 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : H  
Version :  
Type de valeur limite (pays d'origine) TGG 8 uur / TWA ( NL )  
:  
Valeur limite : 7,4 ppm / 50 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : H  
Version :  
Type de valeur limite (pays d'origine) NDSCH ( PL )  
:  
Valeur limite : 100 mg/m<sup>3</sup>  
Version :  
Type de valeur limite (pays d'origine) NDS ( PL )  
:  
Valeur limite : 67 mg/m<sup>3</sup>  
Version :  
Type de valeur limite (pays d'origine) TWA ( ROK )  
:  
Valeur limite : 10 ppm  
Version :

**Valeurs de référence DNEL/PNEC**

**DNEL/DMEL**

ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)  
Voie d'exposition : Par voie orale  
Fréquence d'exposition : À court terme  
Valeur limite : 20 mg/kg p.c. /jour  
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)  
Voie d'exposition : Par voie orale  
Fréquence d'exposition : À long terme  
Valeur limite : 4 mg/kg p.c. /jour  
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)  
Voie d'exposition : Dermique  
Fréquence d'exposition : À court terme  
Valeur limite : 20 mg/kg p.c. /jour  
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)  
Voie d'exposition : Dermique  
Fréquence d'exposition : À long terme  
Valeur limite : 4 mg/kg p.c. /jour  
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)  
Voie d'exposition : Inhalation  
Fréquence d'exposition : À court terme  
Valeur limite : 27 mg/m<sup>3</sup>  
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)  
Voie d'exposition : Inhalation  
Fréquence d'exposition : À long terme

**Nom commercial du produit :** **Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

---

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Valeur limite :                              | 5,4 mg/m <sup>3</sup>          |
| Type de valeur limite :                      | DNEL salarié (systémique)      |
| Voie d'exposition :                          | Dermique                       |
| Fréquence d'exposition :                     | À court terme                  |
| Valeur limite :                              | 40 mg/kg p.c. /jour            |
| Type de valeur limite :                      | DNEL salarié (systémique)      |
| Voie d'exposition :                          | Dermique                       |
| Fréquence d'exposition :                     | À long terme                   |
| Valeur limite :                              | 8 mg/kg p.c. /jour             |
| Type de valeur limite :                      | DNEL salarié (systémique)      |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À court terme                  |
| Valeur limite :                              | 110 mg/m <sup>3</sup>          |
| Type de valeur limite :                      | DNEL salarié (systémique)      |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À long terme                   |
| Valeur limite :                              | 22 mg/m <sup>3</sup>           |
| ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6             |                                |
| Type de valeur limite :                      | DNEL Consommateur (local)      |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À court terme                  |
| Valeur limite :                              | 9,5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Type de valeur limite :                      | DNEL Consommateur (local)      |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À long terme                   |
| Valeur limite :                              | 3 mg/m <sup>3</sup>            |
| Type de valeur limite :                      | DNEL Consommateur (systémique) |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À court terme                  |
| Valeur limite :                              | 9,5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Type de valeur limite :                      | DNEL Consommateur (systémique) |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À long terme                   |
| Valeur limite :                              | 3 mg/m <sup>3</sup>            |
| Type de valeur limite :                      | DNEL salarié (local)           |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À court terme                  |
| Valeur limite :                              | 19 mg/m <sup>3</sup>           |
| Type de valeur limite :                      | DNEL salarié (local)           |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À long terme                   |
| Valeur limite :                              | 9,5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Type de valeur limite :                      | DNEL salarié (systémique)      |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À court terme                  |
| Valeur limite :                              | 19 mg/m <sup>3</sup>           |
| Type de valeur limite :                      | DNEL salarié (systémique)      |
| Voie d'exposition :                          | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition :                     | À long terme                   |
| Valeur limite :                              | 9,5 mg/m <sup>3</sup>          |
| 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5 |                                |
| Type de valeur limite :                      | DNEL Consommateur (systémique) |

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Voie d'exposition :      | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition : | À long terme                   |
| Valeur limite :          | 67,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Type de valeur limite :  | DNEL Consommateur (systémique) |
| Voie d'exposition :      | Par voie orale                 |
| Fréquence d'exposition : | À long terme                   |
| Valeur limite :          | 6,25 mg/kg p.c. /jour          |
| Type de valeur limite :  | DNEL salarié (local)           |
| Voie d'exposition :      | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition : | À court terme                  |
| Valeur limite :          | 101,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| Type de valeur limite :  | DNEL salarié (local)           |
| Voie d'exposition :      | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition : | À long terme                   |
| Valeur limite :          | 67,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Type de valeur limite :  | DNEL salarié (systémique)      |
| Voie d'exposition :      | Dermique                       |
| Fréquence d'exposition : | À long terme                   |
| Valeur limite :          | 83 mg/kg p.c. /jour            |

**PNEC**

ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, Eau douce)             |
| Valeur limite :         | 1 mg/l                             |
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, libération temporaire) |
| Valeur limite :         | 2,3 mg/l                           |
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, Eau de mer)            |
| Valeur limite :         | 0,1 mg/l                           |
| Type de valeur limite : | PNEC (Sédiment, eau douce)         |
| Valeur limite :         | 5,27 mg/kg dw                      |
| Type de valeur limite : | PNEC (Sédiment, eau de mer)        |
| Valeur limite :         | 0,527 mg/kg dw                     |
| Type de valeur limite : | PNEC (Terre)                       |
| Valeur limite :         | 0,456 mg/kg dw                     |
| Type de valeur limite : | PNEC (Station d'épuration)         |
| Valeur limite :         | 39 mg/l                            |

ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, Eau douce)             |
| Valeur limite :         | 2 mg/l                             |
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, libération temporaire) |
| Valeur limite :         | 1 mg/l                             |
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, Eau de mer)            |
| Valeur limite :         | 0,2 mg/l                           |
| Type de valeur limite : | PNEC (Sédiment, eau douce)         |
| Valeur limite :         | 13,4 mg/kg dw                      |
| Type de valeur limite : | PNEC (Sédiment, eau de mer)        |
| Valeur limite :         | 1,34 mg/kg dw                      |
| Type de valeur limite : | PNEC (Terre)                       |
| Valeur limite :         | 1,5 mg/kg dw                       |
| Type de valeur limite : | PNEC (Station d'épuration)         |
| Valeur limite :         | 7,2 mg/l                           |

2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, Eau douce) |
|-------------------------|------------------------|

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Valeur limite :         | 1,1 mg/l                           |
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, libération temporaire) |
| Valeur limite :         | 11 mg/l                            |
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, Eau de mer)            |
| Valeur limite :         | 0,11 mg/l                          |
| Type de valeur limite : | PNEC (Sédiment, eau douce)         |
| Valeur limite :         | 4,4 mg/kg dw                       |
| Type de valeur limite : | PNEC (Sédiment, eau de mer)        |
| Valeur limite :         | 0,44 mg/kg dw                      |
| Type de valeur limite : | PNEC (Terre)                       |
| Valeur limite :         | 0,32 mg/kg dw                      |
| Type de valeur limite : | PNEC (Station d'épuration)         |
| Valeur limite :         | 200 mg/l                           |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation suffisante du lieu de stockage.  
Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

### Protection individuelle

#### Protection yeux/visage

##### Protection oculaire appropriée

Lunettes avec protections sur les côtés lunettes à coques

##### Caractéristiques exigées

EN 166

#### Protection de la peau

##### Protection des mains

**Modèle de gants adapté :** Gants à crispin

**Matériau approprié :** Les données se rapportent au composant principal. Caoutchouc butyle, 0,5mm, >8h; FKM (caoutchouc fluoré), 0,7mm, >8h;

**Caractéristiques exigées :** EN ISO 374

**Modèles de gants recommandés :** Producteur KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Ou des produits similaires d'autres fabricants.

**Mesures de protection supplémentaires pour les mains :** Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité/la perméabilité.

**Remarque :** Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Les crèmes ne peuvent remplacer un moyen de protection personnelle.

##### Protection corporelle

Vêtement de protection.

**Protection du corps appropriée :** Combinaison de protection contre les substances chimiques Chaussures de sécurité résistant aux agents chimiques

**Caractéristiques exigées :** antistatique.

Vêtement de protection. : EN 13034 EN 14605

Chaussures de sécurité résistant aux agents chimiques : EN ISO 20345

**Remarque :** Les crèmes ne peuvent remplacer un moyen de protection personnelle.

#### Protection respiratoire

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle. Une protection respiratoire est nécessaire lors de: ventilation insuffisante formation d'aérosol ou de nébulosité. en fortes concentrations procédé de pulvérisation

##### Appareil de protection respiratoire approprié

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

Masque complet/demi-masque/quart de masque (NF EN 136/140) Appareil filtrant combiné ABEK-P1

**Remarque**

Utiliser uniquement des appareils de protection respiratoire portant le marquage CE et le numéro de contrôle à quatre chiffres. Il faut respecter les limitations du temps de port selon la Loi GefStoffV en relation avec les règles pour l'utilisation d'appareils de protection respiratoires.

**Remarques générales**

Les standards minimaux applicables aux mesures de protection lors de la manipulation de substances de travail figurent dans le code TRGS 500. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Après le travail, utiliser des produits pour les soins de la peau. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**Aspect :** visqueux

**Couleur :** incolore

**Odeur :** piquant

**Caractéristiques en matière de sécurité**

|                                                                |                |      |                        |                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------|------------------------|------------------------------------------|
| <b>Point de fusion/point de congélation :</b>                  | ( 1013 hPa )   | <    | -18 °C                 |                                          |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :</b> | ( 1013 hPa )   | env. | 50 °C                  |                                          |
| <b>La température de décomposition :</b>                       | ( 1013 hPa )   |      | non déterminé          |                                          |
| <b>Point éclair :</b>                                          |                | >    | 120 °C                 | closed cup (EN ISO 3679)                 |
| <b>Température d'auto-inflammation :</b>                       |                |      | non déterminé          |                                          |
| <b>Combustion entretenue</b>                                   |                |      | Oui                    | UN Test L2:Sustained combustibility test |
| <b>Limite inférieure d'explosivité :</b>                       |                |      | non déterminé          |                                          |
| <b>Limite supérieure d'explosivité :</b>                       |                |      | non déterminé          |                                          |
| <b>Pression de vapeur :</b>                                    | ( 50 °C )      | <    | 3000 hPa               |                                          |
| <b>Densité :</b>                                               | ( 20 °C )      |      | 1,05 g/cm <sup>3</sup> | Pycnomètre (DIN EN ISO 2811-1)           |
| <b>Densité relative :</b>                                      | ( 20 °C )      |      | non déterminé          |                                          |
| <b>Test de séparation des solvants :</b>                       | ( 20 °C )      | <    | 3 %                    | Test L1: Solvent separation test (UN)    |
| <b>Solubilité dans l'eau</b>                                   | ( 20 °C )      |      | partiellement miscible |                                          |
| <b>Solubilité dans les corps gras :</b>                        | ( 20 °C )      |      | Non déterminé.         |                                          |
| <b>pH :</b>                                                    |                | env. | 2                      | DIN 19268 (Mélange)                      |
| <b>log P O/W :</b>                                             |                |      | non déterminé          | ISO gobelet 4 mm (DIN EN ISO 2431)       |
| <b>Temps d'écoulement :</b>                                    | ( 23 °C )      | env. | 152 s                  |                                          |
| <b>Seuil olfactif :</b>                                        |                |      | non déterminé          |                                          |
| <b>Vitesse d'évaporation :</b>                                 |                |      | non déterminé          |                                          |
| <b>teneur en COV-CE</b>                                        |                |      | 96,2 Pds %             | *                                        |
| <b>teneur en COV-CE</b>                                        |                |      | 1009 g/l               | *                                        |
| <b>VOC-France</b>                                              |                |      | non applicable         | Décret no 2011-321 du 23 mars 2011       |
| <b>Solides inflammables :</b>                                  | Non déterminé. |      |                        |                                          |

(\* COV-CE = „composé organique volatil (COV)" tout composé organique dont le point d'ébullition initial, mesuré à la

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

pression standard de 101,3 kPa, est inférieur ou égal à 250 °C; valeur de COV dans g/L)

**9.2 Autres informations**

Aucune

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité**

Aucune donnée spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

**10.2 Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.4 Conditions à éviter**

Produit stable si les conditions de stockage et d'utilisation préconisées sont respectées.

**10.5 Matières incompatibles**

Aucune donnée disponible

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

**Toxicité aiguë**

Nocif par inhalation et par ingestion.

**Toxicité orale aiguë**

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Paramètre :         | DL50 ( ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6 )         |
| Voie d'exposition : | Par voie orale                                        |
| Espèce :            | Rat                                                   |
| Dose efficace :     | 1620 mg/kg                                            |
| Paramètre :         | DL50 ( ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6 )             |
| Voie d'exposition : | Par voie orale                                        |
| Espèce :            | Rat                                                   |
| Dose efficace :     | 730 mg/kg                                             |
| Méthode :           | OCDE 401                                              |
| Paramètre :         | DL50 ( 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5 ) |
| Voie d'exposition : | Par voie orale                                        |
| Espèce :            | Rat                                                   |
| Dose efficace :     | 2410 mg/kg                                            |
| Méthode :           | OCDE 401                                              |

**Toxicité dermique aiguë**

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Paramètre :         | DL50 ( ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6 ) |
| Voie d'exposition : | Dermique                                      |
| Espèce :            | Lapin                                         |
| Dose efficace :     | > 2000 mg/kg                                  |
| Paramètre :         | DL50 ( ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6 )     |
| Voie d'exposition : | Dermique                                      |



**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

Espèce : Rat  
Dose efficace : > 2000 mg/kg  
Méthode : OCDE 402  
Paramètre : DL50 ( 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Espèce : Lapin  
Dose efficace : 2764 mg/kg  
Méthode : OCDE 402

**Toxicité inhalatrice aiguë**

Paramètre : CL50 ( ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : > 4178 mg/m<sup>3</sup>  
Temps d'exposition : 4 h  
Méthode : OCDE 403  
Paramètre : CL50 ( ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 7,85 mg/l  
Temps d'exposition : 4 h  
Méthode : OCDE 403

**Effets spécifiques (Essai de longue durée sur les animaux)**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Corrosion**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Toxicité après prises répétées (subaiguë, subchronique, chronique)**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

**Cancérogénicité**

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.

**Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**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 — 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**

Aucune information disponible.

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson**

Paramètre : CL50 ( ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson  
Dose efficace : 460 mg/l  
Temps d'exposition : 96 heure(s)

Paramètre : CL50 ( ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson  
Dose efficace : 130 mg/l  
Temps d'exposition : 96 heure(s)  
Méthode : OCDE 203

Paramètre : CL50 ( 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson  
Dose efficace : 1300 mg/l  
Temps d'exposition : 96 heure(s)

**Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons**

Paramètre : NOEC ( ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons  
Dose efficace : 48897 mg/l  
Temps d'exposition : 30 jour(s)

Paramètre : NOEC ( ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons  
Dose efficace : 100 mg/l

Paramètre : NOEC ( 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons  
Dose efficace : 369 mg/l  
Temps d'exposition : 30 jour(s)

**Toxicité aiguë (à court terme) pour les invertébrés aquatiques**

Paramètre : CE50 ( ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6 )  
Espèce : Daphnie  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les invertébrés aquatiques  
Dose efficace : 230 mg/l  
Temps d'exposition : 48 heure(s)  
Méthode : OCDE 202

Paramètre : CE50 ( ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6 )  
Espèce : Daphnie  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les invertébrés aquatiques  
Dose efficace : 365 mg/l  
Temps d'exposition : 48 heure(s)  
Méthode : OCDE 202  
Paramètre : CE50 ( 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5 )

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

Espèce : Daphnie  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les invertébrés aquatiques  
Dose efficace : > 1101 mg/l  
Temps d'exposition : 48 heure(s)

**Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques**

Paramètre : NOEC ( ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6 )  
Espèce : Daphnie  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques  
Dose efficace : 51 mg/l  
Temps d'exposition : 21 jour(s)  
Méthode : OCDE 211  
Paramètre : NOEC ( ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6 )  
Espèce : Daphnie  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques  
Dose efficace : 100 mg/l  
Paramètre : NOEC ( 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5 )  
Espèce : Daphnie  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques  
Dose efficace : 112 mg/l  
Temps d'exposition : 14 jour(s)

**Toxicité aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries**

Paramètre : CE50 ( ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6 )  
Espèce : Algues  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries  
Dose efficace : 770 mg/l  
Temps d'exposition : 72 heure(s)  
Méthode : OCDE 201  
Paramètre : CE50 ( ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6 )  
Espèce : Algues  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries  
Dose efficace : 1000 mg/l  
Temps d'exposition : 72 heure(s)  
Paramètre : CE50 ( 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5 )  
Espèce : Algues  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries  
Dose efficace : 1101 mg/l  
Temps d'exposition : 72 heure(s)  
Méthode : OCDE 201

**Toxicité chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries**

Paramètre : NOEC ( ALCOOL BENZYLIQUE ; N°CAS : 100-51-6 )  
Espèce : Algues  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries  
Dose efficace : 310 mg/l  
Temps d'exposition : 72 heure(s)  
Méthode : OCDE 201  
Paramètre : NOEC ( ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6 )  
Espèce : Algues  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries  
Dose efficace : 100 mg/l  
Paramètre : NOEC ( 2-(2-BUTOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 112-34-5 )  
Espèce : Algues  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

Dose efficace : > 100 mg/l  
Temps d'exposition : 96 heure(s)  
Méthode : OCDE 201

**Station d'épuration**

Observer les réglementations locales sur l'évacuation des eaux.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Biodégradation**

Les agents de surface contenus dans ce mélange respectent les critères de biodégradabilité comme définis dans le règlement (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune information disponible.

**12.7 Autres effets néfastes**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**12.8 Autres informations écotoxicologiques**

**Informations complémentaires**

Le produit n'a pas été testé.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

**Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)**

**Avant utilisation conforme**

**Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV**

Code des déchets (EWC/AVV) : 07 06 04\* (autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques)

**Après utilisation conforme**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés. Remise à une entreprise d'élimination de déchets agréée.

**Opérations d'élimination**

Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat.  
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés.

**Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV**

Code des déchets conditionnement: 15 01 10\*

**13.2 Informations complémentaires**

Ces numéros individuels d'identification ont été attribués à partir des usages les plus communs du matériel permettant de négliger le dégagement de polluants lors d'un usage spécifique.

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

UN 1760

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

**Transport par voie terrestre (ADR/RID)**

LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. ( ACIDE FORMIQUE )

**Transport maritime (IMDG)**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( FORMIC ACID )

**Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( FORMIC ACID )

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

**Transport par voie terrestre (ADR/RID)**

Classe(s) : 8

Code de classification : C9

Danger n° (code Kemler) : 80

Code de restriction en tunnel : E

Dispositions particulières : LQ 5 I · E 1

Étiquette de danger : 8

**Transport maritime (IMDG)**

Classe(s) : 8

Numéro EmS : F-A / S-B

Dispositions particulières : LQ 5 I · E 1 · Groupe de séparation de matières selon le code IMDG 1 – Acides

Étiquette de danger : 8

**Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Classe(s) : 8

Dispositions particulières : E 1

Étiquette de danger : 8

**14.4 Groupe d'emballage**

III

**14.5 Dangers pour l'environnement**

**Transport par voie terrestre (ADR/RID) :** Non

**Transport maritime (IMDG) :** Non

**Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non nécessaire.

**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**

**Réglementations EU**

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

RÈGLEMENT (CE) N° 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL relatif à la classification, à l'étiquetage et

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

à l'emballage des substances et des mélanges (clp)  
DIRECTIVE 2008/98/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL relative aux déchets (2000/532/UE)  
EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01)

**Autorisations et limites d'utilisation**

**Limites d'utilisation**

**Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII (restrictions)**

Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n° : 3, 40, 55, 75

**Notice explicative sur la limite d'occupation**

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).  
Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

**Autres réglementations (UE)**

Règlement (CE) n° 648/2004 sur les détergents  
Observer la directive 98/24/CE pour la protection de la santé et de la sécurité des salariés en présence d'un risque présenté par des substances chimiques au poste de travail. (Observer la directive 2000/39/CE, Observer la directive 2006/15/CE, Observer la directive 2009/161/CE)

**Règlement (UE) 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

Non reporté/négligeable.  
Contient les suivantes substances comportant à l'appauvrissement de la couche d'ozone : -

**RÈGLEMENT (CE) 850/2004 [règlement POP]**

Non reporté/négligeable.  
Nom du polluant organique persistant (POP): -

**Règlement (CE) N° 2019/1148 (commercialisation et utilisation de précurseurs d'explosifs)**

Non reporté/négligeable.

**Règlement (CE) n° 649/2012 (PIC)**

Non reporté/négligeable.  
Produit chimique soumis à la procédure PIC: -

**Directives nationales**

Les réglementations nationales doivent être également observées!  
Germany:  
TRGS 400 (Risk assessment for activities involving hazardous substances)  
TRGS 500 (Protective measures)  
TRGS 510 (Storage of hazardous substances in non-stationary containers)  
TRGS 555 (Working instruction and information for workers)

**Classe risque aquatique**

Classification selon AwSV - Classe : 1 (Présente un faible danger pour l'eau.)

**Autres informations, restrictions et dispositions légales**

**Suisse**

**VOCV-Directive**

Teneur en COV maximale (Suisse) : 3 Pds % selon VOCV

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour cette substance/mélange.

**15.3 Informations complémentaires**

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**16.1 Indications de changement**

02. Classification de la substance ou du mélange · 02. Éléments d'étiquetage · 02. Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] · 03. Composants dangereux · 08. Valeurs limites au poste de travail · 11. Sensibilisation respiratoire ou cutanée · 15. Limites d'utilisation

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 31.07.2025

Version (Révision) : 6.0.0 (5.1.1)

**16.2 Abréviations et acronymes**

|                     |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABC-Pulver          | Poudre d'extinction pour la classe de feu A, B et C                                                    |
| ABEK-P1             | filtre combiné                                                                                         |
| ADR                 | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route              |
| AVV                 | Abfallverzeichnis-Verordnung (Règlement sur les déchets)                                               |
| AWSV                | Ordonnance sur les installations pour la manipulation de substances dangereuses pour l'eau             |
| BGR                 | Règles et règlements BG                                                                                |
| ca.                 | circa                                                                                                  |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service (Service des résumés analytiques de chimie)                                 |
| CLP                 | classification, labelling and packaging (la classification, l'étiquetage et l'emballage)               |
| CMR                 | Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction (cancérogène, mutagène ou toxiques pour la reproduction) |
| DIN                 | Institut allemand de normalisation                                                                     |
| DNEL                | Derived No-Effect Level (doses dérivées sans effet)                                                    |
| EAK/EWC/EAC/CWR/CER | Catalogue européen des déchets                                                                         |
| EC50 / CE50         | Effective Concentration 50% (Concentration Effective 50%)                                              |
| EG / EC / CE        | communauté européenne                                                                                  |
| EN                  | Norme européenne                                                                                       |
| EUH                 | la mention de danger supplémentaire de l'union européenne                                              |
| GefStoffV           | Gefahrstoffverordnung (règlement relatif aux substances dangereuses)                                   |
| GHS / SGH           | Globally Harmonised System / Système général harmonisé                                                 |
| H-Sätze             | hazard statements (les mentions de danger)                                                             |
| IATA-DGR            | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations                                    |
| IBC-Code            | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk    |
| ICAO-TI             | Organisation de l'Aviation Civile Internationale-Instructions techniques                               |
| IMDG-Code           | International Maritime Dangerous Goods Code                                                            |
| ISO                 | Organisation internationale de normalisation                                                           |
| LC50 / CL50         | Lethal Concentration 50% / Concentration Létale 50 %                                                   |
| LD50 / DL50         | Lethal Dose 50% / Dose Létale 50%                                                                      |
| log P O/W           | Coefficient de partage n-octanol/eau                                                                   |
| MARPOL              | Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires (marine pollution)        |
| NOAEL (DSET)        | No observed adverse effect level (dose sans effet toxique)                                             |
| NOEC (CSEO)         | No observed effect concentration (Concentration sans effet observé)                                    |
| Nr.                 | nombre                                                                                                 |
| OECD                | L'Organisation de Coopération et de Développement Économiques                                          |
| PBT                 | persistantes, bioaccumulables et toxiques                                                              |
| pH                  | Potentia hydrogenii                                                                                    |
| PIC                 | prior informed consent                                                                                 |
| PNEC                | Predicted No-Effect Concentration (concentrations prédites sans effet)                                 |
| POP                 | Persistent organic pollutants (polluants organiques persistants)                                       |
| P-Sätze             | precautionary statements (les conseils de prudence)                                                    |
| REACH               | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques                       |

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin Resin-EX**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 31.07.2025

**Version (Révision) :** 6.0.0 (5.1.1)

|                 |                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID             | Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses       |
| STEL / LECT     | short-term exposure limit (limite d'exposition à court terme)                                 |
| TRGS            | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Prescriptions techniques pour les substances dangereuses) |
| TWA / MPT       | time-weighted average (moyenne pondérée dans le temps)                                        |
| UN/ONU          | United Nations / Organisation des nations unies                                               |
| VOC/COV/VOS/LZO | Volatile Organic Compound (composés organiques volatils)                                      |
| VOCV            | Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (SR 814.018)         |
| vPvB            | very persistent and very bioaccumulative (très persistantes et très bioaccumulables)          |
| WGK             | Wassergefährdungsklasse (Classe risque aquatique)                                             |

Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>. Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide relatif aux informations requises et évaluation de sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

**16.3 Références littéraires et sources importantes des données**

RÈGLEMENT (CE) N° 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL  
ECHA: Substances enregistrées (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)  
REACH l'article 59: Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

**16.4 Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Consignes en cas de risques physiques : D'après les données d'essais.  
Consignes en cas de risques pour la santé : Méthode de calcul.  
Consignes en cas de risques pour l'environnement : Méthode de calcul.

**16.5 Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)**

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H226   | Liquide et vapeurs inflammables.                                      |
| H290   | Peut être corrosif pour les métaux.                                   |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                             |
| H314   | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                  |
| H318   | Provoque de graves lésions des yeux.                                  |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.                              |
| H331   | Toxique par inhalation.                                               |
| H332   | Nocif par inhalation.                                                 |
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires.                                |

**16.6 Indications de stage professionnel**

Aucune

**16.7 Informations complémentaires**

Aucune

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.