

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

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

**1.1 Identificateur de produit**

Lithofin MULTI-SEAL

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

**Utilisations identifiées pertinentes**

Mélange, Produit d'entretien, Émulsions/Dispersions

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

**Revendeur :** Lithofin AG Schweiz  
**Rue :** Böndlern 2  
**Code postal/Lieu :** 5420 Ehrendingen  
**Pays :** SWITZERLAND  
**Téléphone :** +41 56 20318 50  
**Télécopie :** +41 56 20318 51  
**Contact :** Département de génie  
**E-mail :** info@lithofin.ch

**Numéro d'appel d'urgence :** **+41 56 20318 50**  
(Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau)

**Numéro d'urgence national :** **145**  
(joignable 24 h sur 24, Tox Info Suisse, Zurich ; pour les appels effectués depuis la Suisse, informations en français, allemand et italien)

**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)

**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]**

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

Aucune

**Indications diverses**

Le mélange est classé non 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]**

**Conseils de prudence**

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P501 Éliminer le contenu/réceptacle suivant les réglementations locales et nationales en vigueur.

**Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges**

EUH208 Contient 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE. Peut produire une réaction allergique.  
EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**Autre étiquetage**

**2.3 Autres dangers**

**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**

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CE : 220-120-9; N°CAS : 2634-33-5

Poids :  $\geq 0,0036 - < 0,036 \%$

Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Limites de concentrations spécifiques : Skin Sens. 1 ; H317:  $C \geq 0,036 \%$  • (M Acute=1) • (ETA - par inhalation (poussières, brouillard) : 0,21 mg/L) • (ETA - par voie orale : 450 mg/kg)

2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2120764690-50-xxxx ; N°CE : 220-239-6; N°CAS : 2682-20-4

Poids :  $\geq 0,00015 - < 0,0015 \%$

Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1A ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 EUH071

Limites de concentrations spécifiques : Skin Sens. 1A ; H317:  $C \geq 0,0015 \%$  • (M Chronic=1) • (M Acute=10)

**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.

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**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 d'inhalation**

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile. 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**

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. Protéger l'oeil non blessé. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtalmologue.

**En cas d'ingestion**

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. Rincer la bouche abondamment à l'eau. NE PAS faire vomir.

**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**

Aucune

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

**5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

Jet d'eau pulvérisée ABC-poudre Mousse

**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**

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. Le produit lui-même n'est pas combustible. Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

**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 individuel (voir rubrique 8). Assurer une aération suffisante. Evacuer les personnes en lieu sûr.

**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.

**Autres informations**

Éliminer immédiatement les quantités renversées.

**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**

inutilisable après congélation. 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**

Le produit n'est pas: Inflammable Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

**Classe de feu :** -  
**Bien agiter avant emploi** ja

**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/Stocker 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) :** 12  
**Protéger contre le gel** ja  
**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.

**Protéger contre :** Gel

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

**Nom** **Lithofin MULTI-SEAL**  
**commercial du**  
**produit :**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

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**

2-(2-ÉTHOXYÉTHOXY)ÉTHANOL ; N°CAS : 111-90-0

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

Valeur limite : 6 ppm / 35 mg/m<sup>3</sup>  
Limitation de crête : 2(I)  
Remarque : Y  
Version : 17.06.2024

1-OXYDE DE PYRIDINE- 2-THIOL, SEL DE SODIUM ; N°CAS : 3811-73-2

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

Valeur limite : 4 mg/m<sup>3</sup>  
Limitation de crête : 15Miw, 4x  
Remarque : H  
Version :

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

Valeur limite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : H  
Version :

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

Paramètre : E: fraction inhalable  
Valeur limite : 0,4 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : SSC, H  
Version :

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

Paramètre : E: fraction inhalable  
Valeur limite : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : SSc,H  
Version :

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

Valeur limite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Remarque : H  
Version :

**Valeurs de référence DNEL/PNEC**

**DNEL/DMEL**

2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (local)

Voie d'exposition : Inhalation

Fréquence d'exposition : À court terme

Valeur limite : 0,043 mg/m<sup>3</sup>

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (local)

Voie d'exposition : Inhalation

Fréquence d'exposition : À long terme

Valeur limite : 0,021 mg/m<sup>3</sup>

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 30.06.2025

**Version (Révision) :** 10.0.0 (9.0.0)

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Type de valeur limite :  | DNEL Consommateur (systémique) |
| Voie d'exposition :      | Par voie orale                 |
| Fréquence d'exposition : | À court terme                  |
| Valeur limite :          | 0,053 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 :          | 0,027 mg/kg p.c. /jour         |
| Type de valeur limite :  | DNEL salarié (local)           |
| Voie d'exposition :      | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition : | À court terme                  |
| Valeur limite :          | 0,043 mg/m <sup>3</sup>        |
| Type de valeur limite :  | DNEL salarié (local)           |
| Voie d'exposition :      | Inhalation                     |
| Fréquence d'exposition : | À long terme                   |
| Valeur limite :          | 0,021 mg/m <sup>3</sup>        |

**PNEC**

2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, Eau douce)             |
| Valeur limite :         | 3,39 µg/l                          |
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, libération temporaire) |
| Valeur limite :         | 3,39 µg/l                          |
| Type de valeur limite : | PNEC (Eaux, Eau de mer)            |
| Valeur limite :         | 3,39 µg/l                          |
| Type de valeur limite : | PNEC (Terre)                       |
| Valeur limite :         | 0,047 mg/kg dw                     |
| Type de valeur limite : | PNEC (Station d'épuration)         |
| Valeur limite :         | 0,23 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**

En principe, pas besoin d'une protection yeux/visage personnelle. Protection yeux/visage est nécessaire lors de: éclaboussures, contact avec les yeux, procédé de pulvérisation.

**Protection oculaire appropriée**

Lunettes avec protections sur les côtés lunettes à coques

**Caractéristiques exigées**

EN 166

**Protection de la peau**

En principe, pas besoin d'une protection de la peau personnelle. Protection de la peau est nécessaire lors de: éclaboussures, contact avec la peau, procédé de pulvérisation.

**Protection des mains**

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

**Matériau approprié :** NBR (Caoutchouc nitrile), 0,4mm, >8h; Caoutchouc butyle, 0,5mm, >8h; FKM (caoutchouc fluoré), 0,7mm, >8h;

**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

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

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 :** résistant aux acides. résistant au lessivage.

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**

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 :** Liquide

**Couleur :** blanc

**Odeur :** non spécifique

**Caractéristiques en matière de sécurité**

|                                                                |              |      |                |                   |                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------|------|----------------|-------------------|------------------------------------------|
| <b>Point de fusion/point de congélation :</b>                  | ( 1013 hPa ) | env. | -1             | °C                |                                          |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :</b> | ( 1013 hPa ) | env. | 97             | °C                |                                          |
| <b>La température de décomposition :</b>                       | ( 1013 hPa ) |      | non déterminé  |                   |                                          |
| <b>Point éclair :</b>                                          |              |      | non applicable |                   | closed cup (EN ISO 3679)                 |
| <b>Température d'auto-inflammation :</b>                       |              |      | non déterminé  |                   |                                          |
| <b>Combustion entretenue</b>                                   |              |      | Non            |                   | 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 )    |      | 1,02           | 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 )    |      | émulsifiant    |                   |                                          |
| <b>Solubilité dans les corps gras :</b>                        | ( 20 °C )    |      | Non déterminé. |                   |                                          |

**Nom commercial du produit :** **Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

|                                |                |               |                                    |
|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------|
| pH :                           | env.           | 9             | DIN 19268                          |
| log P O/W :                    |                | non déterminé | (Mélange)                          |
| Temps d'écoulement : ( 23 °C ) | <              | 15 s          | ISO gobelet 4 mm (DIN EN ISO 2431) |
| Seuil olfactif :               |                | non déterminé |                                    |
| Vitesse d'évaporation :        |                | non déterminé |                                    |
| teneur en COV-CE               |                | 6 Pds %       | *                                  |
| teneur en COV-CE               |                | 61 g/l        | *                                  |
| VOC-France                     |                | A+            | Décret no 2011-321 du 23 mars 2011 |
| Solides inflammables :         | Non déterminé. |               |                                    |

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

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

**Toxicité orale aiguë**

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Paramètre :         | DL50 ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2634-33-5 ) |
| Voie d'exposition : | Par voie orale                                            |
| Espèce :            | Rat                                                       |
| Dose efficace :     | > 2500 mg/kg                                              |
| Méthode :           | OCDE 401                                                  |
| Paramètre :         | DL50 ( 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4 ) |
| Voie d'exposition : | Par voie orale                                            |
| Espèce :            | Rat                                                       |
| Dose efficace :     | 120 mg/kg p.c. /jour                                      |

**Toxicité dermique aiguë**

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Paramètre : | DL50 ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2634-33-5 ) |
|-------------|-----------------------------------------------------------|



**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 30.06.2025

**Version (Révision) :** 10.0.0 (9.0.0)

Voie d'exposition : Dermique  
Espèce : Rat  
Dose efficace : > 2000 mg/kg  
Méthode : OCDE 402  
Paramètre : DL50 ( 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 242 mg/kg  
Méthode : OCDE 402

**Toxicité inhalatrice aiguë**

Paramètre : CL50 ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2634-33-5 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 5,7 mg/l  
Temps d'exposition : 4 h  
Méthode : OCDE 403  
Paramètre : CL50 ( 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 0,34 mg/m³  
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**

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.

**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.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique**

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

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

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

Paramètre : CL50 ( 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson  
Dose efficace : 4,77 mg/l  
Temps d'exposition : 96 heure(s)  
Méthode : OCDE 203

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

Paramètre : NOEC ( 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4 )  
Espèce : Poisson  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons  
Dose efficace : 4,93 mg/l

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

Paramètre : CE50 ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2634-33-5 )  
Espèce : Daphnie  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les invertébrés aquatiques  
Dose efficace : 32 mg/l  
Temps d'exposition : 48 heure(s)  
Méthode : OCDE 202

Paramètre : CE50 ( 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4 )  
Espèce : Daphnie  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les invertébrés aquatiques  
Dose efficace : 0,934 mg/l  
Temps d'exposition : 48 heure(s)  
Méthode : OCDE 202

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

Paramètre : NOEC ( 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4 )  
Espèce : Daphnie  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques  
Dose efficace : 0,044 mg/l  
Temps d'exposition : 21 jour(s)  
Méthode : OCDE 211

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

Paramètre : CE50 ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2634-33-5 )  
Espèce : Algues  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries  
Dose efficace : 8,4 mg/l  
Temps d'exposition : 72 heure(s)  
Méthode : OCDE 201

Paramètre : CE50 ( 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4 )  
Espèce : Algues  
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries  
Dose efficace : 0,103 mg/l  
Temps d'exposition : 72 heure(s)

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

Paramètre : NOEC ( 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2634-33-5 )  
Espèce : Algues  
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries  
Dose efficace : 0,9 mg/l  
Temps d'exposition : 72 heure(s)  
Méthode : OCDE 201

Paramètre : NOEC ( 2-MÉTHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE ; N°CAS : 2682-20-4 )  
Espèce : Algues

**Nom commercial du produit :** **Lithofin MULTI-SEAL**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 30.06.2025

**Version (Révision) :** 10.0.0 (9.0.0)

Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries  
Dose efficace : 0,05 mg/l  
Temps d'exposition : 5 jour(s)

**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**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**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 01 99 (Déchets non spécifiés ailleurs)

**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.

**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.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

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

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**14.4 Groupe d'emballage**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**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 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° : 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)

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

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) : 0 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. Éléments d'étiquetage · 02. Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges · 03. Composants dangereux · 08. Valeurs limites au poste de travail · 15. Limites d'utilisation · 15. Classe risque aquatique

**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 %                                                   |

**Nom commercial du produit :**  
**Lithofin MULTI-SEAL**

**Mise à jour :** 04.06.2025  
**Date d'édition :** 30.06.2025

**Version (Révision) :** 10.0.0 (9.0.0)

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                |
| 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)**

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Toxique en cas d'ingestion.                                                             |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
| H311 | Toxique par contact cutané.                                                             |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                        |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                    |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                    |
| H330 | Mortel par inhalation.                                                                  |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Nom commercial du produit : Lithofin MULTI-SEAL**

Mise à jour : 04.06.2025  
Date d'édition : 30.06.2025

Version (Révision) : 10.0.0 (9.0.0)

---

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.

---