

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise**· 1.1 Identificateur de produit****· Nom du produit:** **Permasil BIO Spray****· Code du produit:** 13465**· 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Emploi de la substance / de la préparation Biocide**· 1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité****· Producteur/fournisseur:**

Leu & Gygax AG

Fellstrasse 1

CH-5413 Birmenstorf

· Service chargé des renseignements:

Dépt. sécurité de produit

Téléphone 056 201 45 45

e-mail: stucki@leugygax.ch

pendant des heures de bureau

· 1.4 Numéro d'appel d'urgence: Centre suisse d'information toxicologique à Zurich, Tél. 145**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****· 2.1 Classification de la substance ou de la préparation****· Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS02 flamme

*Aérosol 1 H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.***· Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** Néant.**· Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:***Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.**Attention! Récipient sous pression.***· Système de classification:***La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.***· 2.2 Éléments d'étiquetage****· Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008***Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.*

Nom du produit: Permasil BIO Spray

(suite de la page 1)

 · **Pictogrammes de danger**


GHS02

 · **Mention d'avertissement** Danger

 · **Mentions de danger**

H222-H229 *Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.*

 · **Conseils de prudence**

P102 *Tenir hors de portée des enfants.*

P251 *Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.*

P260 *Ne pas respirer les poussières.*

P410+P412 *Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.*

 · **2.3 Autres dangers**

 · **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

 · **PBT:** Non applicable.



 · **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

 · **3.2 Préparations**

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

 · **Composants dangereux:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<25,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<15,0%

 · **Composants sans danger:**

CAS: 68909-20-6 EINECS: 272-697-1	silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice	1,2%
--------------------------------------	--	------

 · **Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

 · **4.1 Description des premiers secours**

 · **Après inhalation:**

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

 · **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.

Retirer les vêtements souillés.

(suite page 3)

CH/FR

Nom du produit: *Permasil BIO Spray*

(suite de la page 2)

Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

Si possible montrer l'étiquette.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.

Si on peut enlever facilement les verres de contact portés, le faire.

Continuer à rincer les yeux.

En cas d'irritation, consulter le médecin.

Présenter l'emballage ou l'étiquette si possible.

· **Après ingestion:**

Rincer la bouche.

Boire 1-2 dl d'eau.

Consulter immédiatement un médecin.

Montrer l'emballage, l'étiquette au médecin traitant.

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

Dioxyde de carbone (CO₂)

Mousse

Poudre d'extinction

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité: Jet d'eau à grand débit.**

· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**

Risque d'incendie: Extrêmement inflammable

· **5.3 Conseils aux pompiers**

Danger d'explosion: La génération de chaleur peut provoquer une augmentation des contenants étanches aux gaz.

Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

· **Équipement spécial de sécurité:**

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

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un vêtement personnel de protection. (voir chapitre 8)

Évacuer la zone dangereuse

Tenir éloigné des sources d'inflammation.

(suite page 4)

Nom du produit: *Permasil BIO Spray*

(suite de la page 3)

Assurer une ventilation suffisante.

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

Ne pas déverser dans les égouts, les eaux de surface et les eaux souterraines.

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

Nettoyer à fond les objets et le sol souillés avec de l'eau et un détergent en observant les réglementations en vigueur.

· **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Ne pas respirer les aérosols.

Ne pas vaporiser contre des flammes nues ou d'autres sources d'inflammation.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

· **Conseils pour une manipulation sans danger**

Conserver hors de la portée des enfants.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux.

Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

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

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Conserver dans un endroit sec. Prévoir une cuvette de retenue. Conforme à la réglementation.

Conserver à une température de dépassant pas 50 °C.

· **Indications concernant le stockage commun: Pas nécessaire.**

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

106-97-8 butane

VME (Suisse) 1900 mg/m³, 800 ppm

74-98-6 propane

VME (Suisse) Valeur momentanée: 7200 mg/m³, 4000 ppm
 Valeur à long terme: 1800 mg/m³, 1000 ppm

7631-86-9 dioxyde de silicium, prepare par voiechimique

VME (Suisse) 4 e mg/m³

(suite page 5)

Nom du produit: *Permasil BIO Spray*

(suite de la page 4)

· Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· 8.2 Contrôles de l'exposition**· Equipement de protection individuel:****· Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de formation de poussières. Protection respiratoire en cas de formation d'aérosols / de poussières inhalables. Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Filtre à particules de moyenne capacité de rétention pour particules solides et liquides (p.ex. EN 143 ou 149, Type P2 ou FFP2).

· Protection des mains:

Gants de protection appropriés résistant aux agents chimiques (EN 374), également dans les cas d'un contact direct prolongé (conseillé: index de protection 6, correspondant à un temps de perméation > 480 minutes selon EN 374: p.ex. en caoutchouc nitrile (0,4 mm), caoutchouc chloroprène (0,5mm), chlorure de polyvinyle (0,7 mm), en autres.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· Protection des yeux:

Lunettes de protection hermétiques

Lunettes de sécurité avec protections latérales (lunettes à monture) (p.ex. EN 166)

· Protection du corps:

Choisir le moyen de protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

CH/FR

(suite page 6)

Nom du produit: **Permasil BIO Spray**

(suite de la page 5)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

 · **Indications générales**

 · **Aspect:**

· Forme:	Liquide
· Couleur:	Incolore
· Odeur:	Caractéristique
· Seuil olfactif:	Non déterminé.

 · **valeur du pH:** Non applicable.

 · **Point de fusion:** Non déterminé.

 · **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Non déterminé.

 · **Point d'éclair** Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

 · **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

 · **Température d'inflammation:**

 · **Température de décomposition:** Non déterminé.

 · **Température d'auto-inflammabilité:** Non déterminé.

 · **Propriétés explosives:** Non déterminé.

 · **Limites d'explosion:**

 · **Inférieure:** Non déterminé.

 · **Supérieure:** Non déterminé.

 · **Pression de vapeur:** Non applicable.

 · **Densité:** Non déterminée.

 · **Densité relative** Non déterminée

 · **Densité de vapeur:** Non déterminé.

 · **Taux d'évaporation:** Non applicable.

 · **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Insoluble

 · **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** Non déterminé.

 · **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

 · **10.1 Réactivité**

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).

 · **10.2 Stabilité chimique**

 · **Décomposition thermique/conditions à éviter:**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

 · **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.

 · **10.4 Conditions à éviter**

Conserver à une température de dépassant pas 50°C.

(suite page 7)

CH/FR

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 30.04.2018

Numéro de version 10

Révision: 30.04.2018

Nom du produit: *Permasil BIO Spray*

(suite de la page 6)

*Protéger contre les étincelles et les flammes nues.**· 10.5 Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.**· 10.6 Produits de décomposition dangereux:**Une combustion incomplète peut produire du monoxyde de carbone.***RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques***· 11.1 Informations sur les effets toxicologiques**· Toxicité aiguë**Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:*

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

*· Effet primaire d'irritation:**· Corrosion cutanée/irritation cutanée Non irritant.**· Lésions oculaires graves/irritation oculaire**Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· Sensibilisation respiratoire ou cutanée**Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**· Mutagénicité sur les cellules germinales**Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· Cancérogénicité**Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· Toxicité pour la reproduction**Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**· Toxicité spécifique pour certains organes cibles - 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.***RUBRIQUE 12: Informations écologiques***· 12.1 Toxicité**· Toxicité écologique: Pas d'autres informations importantes disponibles.**· 12.2 Persistance et dégradabilité Le matériau est biodégradable.**· 12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.**· 12.4 Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.**· Autres indications écologiques:**· Indications générales: En général non polluant**· 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**· PBT: Non applicable.**· vPvB: Non applicable.*

(suite page 8)

CH/FR

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 30.04.2018

Numéro de version 10

Révision: 30.04.2018

Nom du produit: *Permasil BIO Spray*

(suite de la page 7)

· **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:**

Vaporiser l'atomiseur complètement vide jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de gaz propulseur qui s'échappe. Conteneur sous pression. Ne pas briser ou brûler.

Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

· **Code déchet:** 02 01 08 ds Déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Vider entièrement le récipient.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

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

· **ADR** 1950 AÉROSOLS

· **IMDG, IATA** AEROSOLS

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

· **ADR**



· **Classe** 2 5F Gaz.

· **Étiquette** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2 Gaz.

· **14.4 Groupe d'emballage** F

· **14.5 Dangers pour l'environnement:**

· **Marine Pollutant:** Non

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

Attention: Gaz.

(suite page 9)

Nom du produit: *Permasil BIO Spray*

(suite de la page 8)

- | | | |
|--|--|-----------|
| · 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | <i>Non applicable.</i> | |
| · Indications complémentaires de transport: | | |
| · ADR | | |
| · Quantités limitées (LQ) | <i>IL</i> | |
| · Quantités exceptées (EQ) | <i>Code: E0</i>
<i>Non autorisé en tant que quantité exceptée</i> | |
| · IMDG | | |
| · Limited quantities (LQ) | | <i>IL</i> |
| · Excepted quantities (EQ) | <i>Code: E0</i>
<i>Not permitted as Excepted Quantity</i> | |
| · "Règlement type" de l'ONU: | <i>UN 1950 AÉROSOLS, 2.1</i> | |

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

RUBRIQUE 16: Autres informations

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

- **Phrases importantes**
H220 Gaz extrêmement inflammable.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- **Service établissant la fiche technique:** *Département de sécurité du produit*
- **Contact:**
- **Acronymes et abréviations:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
NOEC: No Observed Effect level Concentration
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration
ErC₅₀: EC₅₀ in terms of reduction of growth rate

(suite page 10)

CH/FR

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 30.04.2018

Numéro de version 10

Révision: 30.04.2018

Nom du produit: *Permasil BIO Spray*

(suite de la page 9)

*EC₅₀: half maximal effective concentration**Flam. Gas 1: Gaz inflammables – Catégorie 1**Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1**Press. Gas C: Gaz sous pression – Gaz comprimé*

CH/FR