

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 03.10.2017

Numéro de version 16

Révision: 03.10.2017

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**· Nom du produit: **Kofasil<sup>®</sup> liquid**

· Code du produit: 12700

**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** Produit d'ensilage**1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**

Leu &amp; 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](mailto: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



Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

· 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.

**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**· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 03.10.2017

Numéro de version 16

Révision: 03.10.2017

Nom du produit: **Kofasil<sup>®</sup> liquid**

(suite de la page 1)

 · **Pictogrammes de danger**


GHS07

 · **Mention d'avertissement** Attention

 · **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

nitrite de sodium

 · **Mentions de danger**

H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

 · **Conseils de prudence**

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

 · **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: 7632-00-0<br>EINECS: 231-555-9 | nitrite de sodium<br>Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400 | ≤25,5% |
|                                     | Methenamin<br>Flam. Sol. 1, H228; Skin Sens. 1, H317                             | ≤16,5% |

 · **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**

 · **Remarques générales:**

Enlever les vêtements contaminés.

Amener les sujets à l'air frais.

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

(suite page 3)

**Nom du produit: *Kofasil<sup>®</sup> liquid***

(suite de la page 2)

- **Après inhalation:**  
*Placer la personne intoxiquée à l'air libre et au calme.*  
*En cas de malaise, recourir à un traitement médical.*
- **Après contact avec la peau:**  
*Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés.*  
*En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.*
- **Après contact avec les yeux:**  
*Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.*  
*En cas d'irritation ou de rougeur persistante, consulter un ophtalmologiste.*
- **Après ingestion:**  
*Rincer la bouche avec de l'eau.*  
*Ne laisser vomir le sujet spontanément que s'il est totalement conscient.*  
*Boire de l'eau en abondance.*  
*Envoyer immédiatement chercher un médecin.*
- **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**  
*Antidote: sulfate de sodium (1 petite cuillère / 250 ml de l'eau)*

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

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
*Jet d'eau pulvérisée*  
*Mousse résistant à l'alcool*
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**  
*Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.*  
*Monoxyde de carbone (CO)*  
*Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)*  
*Vapeurs nitreuses (NO<sub>x</sub>)*
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
*Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques*
- **Autres indications**  
*Refroidir les récipients menacés avec de l'eau.*  
*Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.*

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

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
*Assurer une ventilation suffisante.*  
*En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire.*  
*Porter un vêtement personnel de protection. (voir chapitre 8)*

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 03.10.2017

Numéro de version 16

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: Kofasil<sup>®</sup> liquid**

(suite de la page 3)

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
*Ne pas déverser dans les égouts, les eaux de surface et les eaux souterraines.*
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
*Absorber liquide répandu dans matériaux tels que: sable. Mettre le produit absorbé dans un récipient qui se referme. Recueillir soigneusement le solide répandu/les restes. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail. Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13. Laver les zones affectées avec beaucoup d'eau.*
- **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**  
*Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.*
- **Conseils pour une manipulation sans danger**  
*Tenir à l'abri de la chaleur.  
Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.  
Utiliser avec une ventilation adéquate.  
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.*
- **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.*
- **Indications concernant le stockage commun:** *Stocker à l'écart des produits chimiques.*
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** *Tenir les emballages hermétiquement fermés.*
- **Classe de stockage:** *Classe de stockage: 10*
- **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:**  
*Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.*
- **Remarques supplémentaires:**  
*Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*

(suite page 5)

CH/FR

**Nom du produit: Kofasil<sup>®</sup> liquid**

(suite de la page 4)

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

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation du produit.

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

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

**· Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

**· Protection des mains:**

Gants de protection

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

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).

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 03.10.2017

Numéro de version 16

Révision: 03.10.2017

Nom du produit: **Kofasil<sup>®</sup> liquid**

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**· **Indications générales**· **Aspect:**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| · <b>Forme:</b>   | Liquide             |
| · <b>Couleur:</b> | Jaunâtre            |
| · <b>Odeur:</b>   | faible odeur (urée) |

|   |                |
|---|----------------|
| · <b>valeur du pH à 20°C:</b>                                   | 8-10           |
| · <b>Point de fusion:</b>                                       | -15°C          |
| · <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b> | Non déterminé. |
| · <b>Point d'ébullition:</b>                                    | ca 100°C       |

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| · <b>Point d'éclair</b> | Non applicable. |
|-------------------------|-----------------|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| · <b>Température d'auto-inflammabilité:</b> | > 150 °C                       |
| · <b>Propriétés explosives:</b>             | Le produit n'est pas explosif. |

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| · <b>Densité:</b> | 1,21-1,24 g/cm <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------------------------|

|  |  |
|--|--|
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b> | Soluble<br>aisément soluble dans l'eau froide<br>partielle soluble dans méthanol |
| · <b>9.2 Autres informations</b>                 | Pas d'autres informations importantes disponibles.                               |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.· **10.2 Stabilité chimique**

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.  
Voir les renseignements sur l'entreposage à la section 7.

· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.· **10.4 Conditions à éviter**

Les gaz azotés sont produits à des températures > 300 aussi bien que de l'action de l'acide.  
acides

· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**

En cas d'incendie:

Consultez le chapitre 5.

Pas de décomposition en cas de stockage et usage conforme.

CH/FR

(suite page 7)

Nom du produit: **Kofasil<sup>®</sup> liquid**

(suite de la page 6)

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

 · **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

 · **Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.

 · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

|             |            |                                    |
|-------------|------------|------------------------------------|
| Oral        | LD50       | >300-<2.000 mg/kg (rat) (OECD 420) |
| Dermique    | LD50       | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)      |
| Inhalatoire | LC50 / 4 h | 3,15 mg/l (rat) (OECD 402)         |

 · **Effet primaire d'irritation:**

 · **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Modérément 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:**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Fish toxicity LC50          | >100 mg/l (poissons) (96 h) (OECD 203)         |
| Aquatic Invertebrates EC100 | >100 mg/l (Daphnia magna) (48 h) (OECD 202)    |
| Aquatic plants EC50         | >100 mg/l (Algen) (72 h) (OECD 201)            |
| Benthic organisms LC50      | >1.000 mg/kg (Lumbricus terrestris) (OECD 207) |

 · **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

 · **Autres indications:** Le produit est aisément 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:**

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

(suite page 8)

CH/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 03.10.2017

Numéro de version 16

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: Kofasil<sup>®</sup> liquid**

(suite de la page 7)

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **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:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
voir vers le bas
- **Code déchet:** 02 01 08 ds Déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses
  
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:**  
Les récipients vides doivent être nettoyés soigneusement et les restes de produits phytosanitaires doivent être déposés dans une déchetterie communale, un centre collecteur pour déchets spéciaux ou dans les points de vente desdits produits.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>14.1 Numéro ONU</b>   |                 |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | néant           |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>   |                 |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | néant           |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>  |                 |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |                 |
| · <b>Classe</b>  | néant           |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b>   |                 |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | néant           |
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>  |                 |
| · <b>Marine Polluant:</b>  | Non             |
| · <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | Non applicable. |
| · <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>  | néant           |

CH/FR

(suite page 9)



**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 03.10.2017

Numéro de version 16

Révision: 03.10.2017

**Nom du produit: Kofasil<sup>®</sup> liquid**

(suite de la page 8)

**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**

- H228 Matière solide inflammable.*
- H272 Peut aggraver un incendie; comburant.*
- H301 Toxique en cas d'ingestion.*
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.*
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.*

**· Service établissant la fiche technique: Département de sécurité du produit****· Contact:****· Acronymes et abréviations:***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**ErC<sub>50</sub>: EC<sub>50</sub> in terms of reduction of growth rate**EC<sub>50</sub>: half maximal effective concentration**Flam. Sol. 1: Matières solides inflammables – Catégorie 1**Ox. Sol. 3: Matières solides comburantes – Catégorie 3**Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4**Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1**Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1*