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

*Date d'impression : 11.04.2019* *Numéro de version 7* *Révision: 11.04.2019*

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **Kofa TMR**

· **Code du produit:** 12625

· **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 & 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**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

---

· **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**

· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS05

(suite page 2)

(suite de la page 1)

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide propionique
· **Mentions de danger**
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
· **Conseils de prudence**
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
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.
· **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: 79-09-4<br>EINECS: 201-176-3 | acide propionique<br>Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314 | <40,0% |
| CAS: 137-40-6<br>EINECS: 205-290-4 | propionate de sodium<br>Acute Tox. 4, H312 | 25,0% |
| CAS: 110-44-1 | acide hexa-2,4-diénoïque<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | <5,0% |

· **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:**
Placer la personne intoxiquée à l'air frais.
Enlever les vêtements contaminés.
· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **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.
Consulter un ophtalmologiste.

(suite page 3)

(suite de la page 2)

· **Après ingestion:**
Rincer la bouche avec beaucoup d'eau. Ne jamais faire avaler quelque chose par la bouche, si la personne est inconsciente. Consulter un médecin.
Boire de l'eau en abondance.
Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin.
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Symptômes après l'aspiration:
Une inhalation excessive (vapeurs) peut provoquer une irritation des voies respiratoires (toux).
Symptômes après ingestion:
Une ingestion excessive peut provoquer une irritation du tractus gastro-intestinal.
Symptômes après contact avec les yeux:
Risque de lésions oculaires graves.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
Poudre d'extinction, mousse, eau pulvérisée.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**
Un incendie peut produire des produits de décomposition dangereux, tels que le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone et / ou l'oxyde de sodium.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:**
Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques
· **Autres indications** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

## 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)
· **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:**
Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).
Rincer les surfaces souillées abondamment à l'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.

(suite page 4)

(suite de la page 3)

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**
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
En cas de transvasement de quantités plus importantes sans dispositif d'aspiration, porter un appareil de protection respiratoire.
Eviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.
· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **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 le récipient bien fermé.
Protégez le contenu de la lumière.
Matériaux d'emballage appropriés: plastique, acier inoxydable, résistant aux produits chimiques
· **Indications concernant le stockage commun:**
Tenir à l'ecart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Stocker à l'écart des produits chimiques.
Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Matériaux d'emballage inappropriés: zinc, fer
Néant.
· **Classe de stockage:** Classe de stockage: 12
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

## 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:** | |
|---|---|
| **79-09-4 acide propionique** | |
| VME (Suisse) | Valeur momentanée: 60 mg/m³, 20 ppm<br>Valeur à long terme: 30 mg/m³, 10 ppm<br>SSc; |

· **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.

(suite page 5)

(suite de la page 4)

· **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: pex. 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

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).

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

· **Indications générales**

· **Aspect:**

| | |
|---|---|
| **Forme:** | Liquide |
| **Couleur:** | jaune - brun clair |
| · **Odeur:** | fruité piquant |
| · **Seuil olfactif:** | Non déterminé. |
| · **valeur du pH à 20 °C:** | 4,8-5,3 |

(suite page 6)

(suite de la page 5)

| | |
|---|---|
| · **Point de fusion:** | -10 °C |
| · **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** | Non déterminé. |
| · **Point d'ébullition:** | 110 - 115 °C |
| · **Point d'éclair** | Non applicable. |
| · **Inflammabilité (solide, gaz):** | Non applicable. |
| · **Température de décomposition:** | Non déterminé. |
| · **Température d'auto-inflammabilité:** | Non déterminé. |
| · **Propriétés explosives:** | Le produit n'est pas explosif. |
| · **Limites d'explosion:** | |
| **Inférieure:** | Non déterminé. |
| **Supérieure:** | Non déterminé. |
| · **Densité:** | 1,10 - 1,12 g/cm³ |
| · **Densité relative** | Non déterminée |
| · **Densité de vapeur:** | Non déterminé. |
| · **Taux d'évaporation:** | Non déterminé. |
| · **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** | soluble seulement en petites quantités<br>Solubilité: donnée dans l'acide propionique; methanol |
| · **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**
Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.
Voir section 7.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Lors du chauffage, une décomposition thermique peut survenir, les produits de décomposition (vapeur) peuvent s'enflammer.
· **10.4 Conditions à éviter** Substances oxydantes, alcalis, métaux de base
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
En cas d'incendie:
Consultez le chapitre 5.



(suite page 7)

(suite de la page 6)

## 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:** | | |
|---|---|---|
| **79-09-4 acide propionique** | | |
| Oral | LD50 | 2.600 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | 500 mg/kg (lapin) (4 h) |

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Provoque des lésions oculaires graves.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Inhalation: Irritation des muqueuses et des voies respiratoires.
Ingestion: Peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et une diarrhée.
· **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:** | | |
|---|---|---|
| **79-09-4 acide propionique** | | |
| Dermique | LD50 | >10.000 mg/kg (poissons) (964 h) |
| | LC50 | 134 mg/kg (Daphnia magna) (24 h) |

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Facilement 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:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

(suite page 8)

(suite de la page 7)

*Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.*

· ***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB***
· ***PBT:*** *Non applicable.*
· ***vPvB:*** *Non applicable.*
· ***12.6 Autres effets néfastes*** *Aucun autre effet écologique n'est à mentionner spécialement.*

## 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.*
· ***Produit de nettoyage recommandé:*** *Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage*

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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



(suite page 9)

(suite de la page 8)

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables.
822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

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

· **Phrases importantes**
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H312 Nocif par contact cutané.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

· **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
$ErC_{50}$: $EC_{50}$ in terms of reduction of growth rate
$EC_{50}$: half maximal effective concentration
Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3