Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 13.03.2023 Révision: 27.03.2017

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **LiqHumus 18**

· **Code du produit:** 12870
· **UFI:** .
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**
· **Secteur d'utilisation** Approuvé pour les utilisateurs professionnels et non professionnels
· **Emploi de la substance / de la préparation** Engrais

· **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**
Tox Info Suisse
Numéro d'urgence 24h/24: 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)
Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou de la préparation**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

· **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 n'est pas 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** néant
· **Pictogrammes de danger** néant
· **Mention d'avertissement** néant
· **Mentions de danger** néant

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 13.03.2023 Révision: 27.03.2017
Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Nom du produit: LiqHumus 18

(suite de la page 1)

· **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: 68514-28-3 EINECS: 271-030-1	Acides humiques, sels de potassium	18,0%

· **Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **Remarques générales:**
En cas d'irritation ou d'inconfort consulter un médecin et lui montrer la fiche des données de sécurité.
· **Après inhalation:**
Assurer un apport d'air frais.
Consulter un médecin au besoin.
· **Après contact avec la peau:**
Laver à fond avec de l'eau et du savon.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
Il doit y avoir de l'eau courante sur le lieu de travail.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
Une douche oculaire doit être disponible sur le lieu de travail.
· **Après ingestion:**
Rincer la bouche et boire ensuite de l'eau abondamment.
Si des symptômes apparaissent, consulter 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**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** Eau pulvérisée, Poudre sèche, Mousse, Dioxyde de carbone (CO_2)

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 13.03.2023 Révision: 27.03.2017
Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Nom du produit: LiqHumus 18

(suite de la page 2)

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Pas d'agents d'extinction inadéquates connus.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**
En cas d'incendie peuvent se former des gaz/vapeurs dangereux:
Dioxyde de carbone (CO, CO_2)
· **5.3 Conseils aux pompiers**
Le produit n'est pas inflammable.
Eliminer les résidus de l'incendie et l'eau contaminée, conformément à la réglementation locale.
· **Equipement 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)
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Si possible de ne pas laisser le produit sous forme concentré de contaminer dans les eaux superficielles / les eaux souterraines.
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Endiguer le produit.
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
Diluer le reste et l'eliminer par le système d'égout.
· **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 laisser les conteneurs ouverts.
Manger, boire et fumer ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.
Se laver soigneusement les mains après manipulation ou contact.
Avant de pénétrer dans des zones où on mange, enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection.
· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Laisser dans les conteneurs d'origine fermés. Tenir à l'écart des aliments, boissons et aliments pour animaux. Conserver dans un endroit sec et bien ventilé.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 13.03.2023 Révision: 27.03.2017

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Nom du produit: LiqHumus 18

(suite de la page 3)

Tenir les emballages hermétiquement fermés.
· **Indications concernant le stockage commun:**
Tenir à l'ecart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
· **Classe de stockage:** Classe de stockage: 12
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Humate de potassium organo-minéral pour améliorer la structure du sol.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **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.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
· **Protection des mains:**



Gants de protection appropriés résistants aux produits chimiques (EN 374). (Recommandé : Indice de protection 6, correspondant à un temps de perméation > 480 minutes selon EN 374) : par ex. en caoutchouc nitrile (0,5 mm), caoutchouc chloroprène (0,5 mm), chlorure de polyvinyle (0,7 mm).
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.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 13.03.2023 Révision: 27.03.2017

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Nom du produit: LiqHumus 18

(suite de la page 4)

· **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection

Porter des lunettes en osier (selon EN166, domaine d'utilisation = 5 ou équivalent).

· **Protection du corps:**



Vêtements de travail (p. ex. combinaison) en matériaux naturels, p. ex. coton

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **Indications générales**	
· **État physique**	Liquide
· **Couleur:**	Noir-brun
· **Odeur:**	Non perceptible
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.
· **Point de fusion:**	Non déterminé.
· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**	Non déterminé.
· **Point d'ébullition:**	
· **Point d'éclair**	Non applicable.
· **La température d'inflammation minimum:**	
· **pH**	9-11
· **Solubilité**	
· **l'eau:**	facilement soluble dans l'eau
· **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**	Non déterminé.
· **Densité et/ou densité relative**	
· **Densité:**	1,12 g/cm³
· **9.2 Autres informations**	
· **Aspect:**	
· **Forme:**	Suspension
· **Plus petite énergie d'inflammation:**	
· **Propriétés explosives:**	Le produit n'est pas explosif.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Faible tendance à réagir

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 13.03.2023 Révision: 27.03.2017

Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Nom du produit: LiqHumus 18

(suite de la page 5)

· **10.2 Stabilité chimique**
Le produit est chimiquement stable dans les conditions recommandées de stockage, d'utilisation et de température.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**
Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Eviter el contact avec des oxidants forts.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

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.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**		
68514-28-3 Acides humiques, sels de potassium		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

· **Corrosion cutanée/irritation cutanée** lapin: Pas d'irritation de la peau
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** lapin: Pas d'irritation des yeux
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
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.
· **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 (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - 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**
· **Autres informations**
Le produit peut provoquer des effets irritants des organes respiratoires, du système digestif, des yeux ou de la peau chez les personnes sensibles.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 13.03.2023 Révision: 27.03.2017
Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Nom du produit: LiqHumus 18

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité écologique:**	
68514-28-3 Acides humiques, sels de potassium	
NOEC	116 mg/l (Daphnia magna) (48) 128 mg/l (Poecilia reticulata) (96)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**
Le produit n'est pas facilement biodégradable. Dégradation de 2% en 28 jours. Dégradation abiotique- hydrolyse comme fonction du pH. A pH 4,7 et 9 (25°C), la demi-vie de décomposition est supérieure à 1 an.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** LOG POW = -2.16 ±0.45 (pH=9.1; 23°C)
· **12.4 Mobilité dans le sol**
En grandes quantités, le produit peut polluer les eaux souterraines et les eaux de surface. Par conséquent, il est nécessaire de prendre des mesures prudentes de traitement pour éviter les fuites du produit concentré dans les eaux souterraines et les eaux de surface.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien** .
· **12.7 Autres effets néfastes**
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
De petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
voir vers le bas
· **Code déchet:**
02 01 08 S déchets de produits chimiques à usage agricole contenant des substances dangereuses

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Nettoyer soigneusement les récipients vides et les remettre à la déchèterie.
Remettre les restes de produits phytosanitaires pour élimination à un centre de collecte communal, à un centre de collecte pour déchets spéciaux ou au point de vente.
· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 13.03.2023 Révision: 27.03.2017
Numéro de version 9 (remplace la version 8)

Nom du produit: LiqHumus 18

(suite de la page 7)

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**	
· **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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**	Non applicable.
· **"Règlement type" de l'ONU:**	néant

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**

· **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 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.

· **Service établissant la fiche technique:** Département de sécurité du produit
· **Contact:**
· **Numéro de la version précédente:** 8
· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international 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

(suite page 9)

(suite de la page 8)

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