Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 23.04.2018 *Numéro de version 13* *Révision: 23.04.2018*

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **Refine Extra SX**

· **Code du produit:** 13700

· **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 phytosanitaire
Herbicide

· **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**



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **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.

(suite page 2)

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**



GHS09

· **Mention d'avertissement** *Attention*

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
thifensulfuron méthyl
· **Mentions de danger**
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
· **Conseils de prudence**
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P280 Porter des gants de protection.
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P391 Recueillir le produit répandu.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
· **Indications complémentaires:**
SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
EUH208 Contient 2-(3-(4-méthoxy-6-méthyl-1,3,5-triazine-2-yl)3-méthyluréidosulfonyl)benzoate de méthyle. Peut produire une réaction allergique.
EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
· **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: 79277-27-3	*thifensulfuron méthyl* *Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410*	*33,33%*
CAS: 101200-48-0 *ELINCS: 401-190-1*	*2-(3-(4-méthoxy-6-méthyl-1,3,5-triazine-2-yl)3-méthyluréidosulfonyl)benzoate de méthyle* *Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317*	*16,7%*
CAS: 497-19-8 *EINECS: 207-838-8*	*carbonate de sodium* *Eye Irrit. 2, H319*	*≥10-<15%*
CAS: 10101-89-0	*Trinatriumphosphatdodecahydrat* *Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318*	*≥1-<5%*

(suite page 3)

(suite de la page 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**
· **Remarques générales:**
Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.
· **Après inhalation:**
Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer: respiration artificielle.
Consulter un médecin.
Consulter un médecin après toute exposition importante.
· **Après contact avec la peau:**
Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.
En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.
· **Après contact avec les yeux:**
Si on peut enlever facilement les verres de contact portés, le faire.
Maintenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15-20 minutes.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
· **Après ingestion:**
NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison.
Rincer la bouche avec beaucoup d'eau. Ne jamais faire avaler quelque chose par la bouche, si la personne est inconsciente. 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**
En cas de méthémoglobinémie, administrer une solution à 1% de bleu de méthylène.
Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** Eau pulvérisée, Mousse, Produit sec, Dioxyde de carbone (CO_2)
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Jet d'eau à grand débit, (risque de contamination)
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**
Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.
Dioxide de carbone (CO_2)
Oxydes d'azote (NOx)
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:**
Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques

(suite page 4)

(suite de la page 3)

· **Autres indications**
Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.
Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.
(pour les petits feux) Si l'endroit est fortement exposé au feu et si les conditions le permettent, laisser brûler car l'eau peut accroître la pollution de
l'environnement.
Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients/réservoirs.

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)
Tenir à l'écart toute personne présente et rester dans le sens du vent.
Eviter la formation de poussière.
Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Éviter de respirer la poussière.
Contrôler l'accès à la zone.
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.
les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
Si la zone de déversement est poreuse, la matière contaminée doit être récoltée pour être ensuite traitée ou éliminée.
Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.
Méthodes de nettoyage - petites quantités de matériaux déversés
Éviter la formation de poussière
Contenir le déversement, ramasser avec un aspirateur avec protection électrique ou par brossage humide et transférer dans un conteneur pour une élimination conforme aux réglementations locales (voir section 13).
Méthodes de nettoyage - grandes quantités de matériaux déversés
Si le produit est répandu près de plantes ou d'arbres précieux, éroder après le nettoyage de 5 cm de terre végétale.
Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.
Eliminer le produit conformément à la réglementation locale 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.

(suite page 5)

(suite de la page 4)

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**
Préparer la solution de travail comme indiqué sur l'étiquette et / ou les instructions d'utilisation.
Utilisez immédiatement une solution appliquée - ne stockez pas.
Eviter la formation de poussière.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Porter un équipement de protection individuel, voir section 8.
Utilisez uniquement un équipement propre.
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Ne pas respirer les poussières ou les aérosols.
· **Conseils pour une manipulation sans danger**
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.
Éviter de dépasser les valeurs limites d'exposition professionnelle (voir chapitre 8).
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
Éviter la formation de poussière dans les endroits clos.
Lors du traitement du produit, les poussières peuvent former avec l'air un mélange explosif.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Entreposer dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.
Conserver dans un endroit sec. Prévoir une cuvette de retenue. Conforme à la réglementation.
Conserver hors de la portée des enfants.
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
· **Indications concernant le stockage commun:** *Pas nécessaire.*
· **Autres indications sur les conditions de stockage:** *Protéger de l'humidité.*
· **Stabilité de stockage:**
< 35°C
Stable dans les conditions recommandées de stockage.
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
produit phytosanitaire selon règlement (EG) No. 1107/2009.

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.

(suite page 6)

(suite de la page 5)

· ***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:***
Assurer une bonne ventilation, surtout dans les pièces fermées.
Assurer une ventilation adéquate et l'extraction de la poussière sur la machine.
· ***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

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).

Nettoyer régulièrement la zone de travail et les vêtements, séparer les vêtements de travail.
Enlever les vêtements contaminés et laver avant les remettre.

(suite page 7)

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **Indications générales**	
· **Aspect:**	
Forme:	Granulés extrudés
Couleur:	Brun clair
· **Odeur:**	légèrement aigre
· **valeur du pH à 20 °C:**	9,1 (at 10 g/l)
· **Point de fusion:**	Non déterminé.
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**	Non déterminé.
· **Point d'éclair**	Non applicable.
· **Température d'inflammation:**	385 °C
· **Propriétés explosives:**	Le produit n'est pas explosif.
· **Limites d'explosion:**	
Propriétés comburantes	non oxydant
· **Densité:**	Non déterminée.
· **Masse volumique:**	692 kg/m³ (packed)
· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**	Dispersable, partiellement soluble.
· **9.2 Autres informations**	Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Pas de dangers particuliers à signaler.
· **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** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Oxydes de soufre (SOx)

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) (Fixed Dose Method)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (rab) (OECD 402)

(suite page 8)

(suite de la page 7)

· ***Effet primaire d'irritation:***
· ***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*** *Chochon d'inde: non sensibilisant.*
· ***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	*>130 mg/l (Truite arc en ciel) (96 h) (OECD 203)*
Aquatic Invertebrates EC50	*>130 mg/l (Daphnia magna) (48 H) (OECD 202)*
Aquatic plants EC50	*0,029 mg/l (Lemna gibba) (14 d) (OPP 122-2 & 123-2)*
Aquatic plants EbC50	*0,0415 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 h) (OECD 201)*

· ***12.2 Persistance et dégradabilité*** *Difficilement biodégradable.*
· ***12.3 Potentiel de bioaccumulation*** *Ne montre pas de bioaccumulation.*
· ***12.4 Mobilité dans le sol*** *Pas de mobilité dans le sol.*
· ***Effets écotoxiques:***
· ***Remarque:*** *Très toxique chez les poissons.*
· ***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.
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.
Très toxique pour organismes aquatiques.
· ***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.*

(suite page 9)

(suite de la page 8)

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

· **14.1 Numéro ONU**
· **ADR, IMDG, IATA** *UN3077*

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
· **ADR** *3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (thifensulfuron méthyl)*
· **IMDG, IATA** *ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (thifensulfuron-methyl)*

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

· **ADR**



· **Classe** *9 Matières et objets dangereux divers.*
· **Étiquette** *9*

· **IMDG, IATA**



· **Class** *9 Matières et objets dangereux divers.*
· **Label** *9*

· **14.4 Groupe d'emballage**
· **ADR, IMDG, IATA** *III*

· **14.5 Dangers pour l'environnement:**
· **Marine Pollutant:** *Oui*

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 23.04.2018 *Numéro de version 13* *Révision: 23.04.2018*

Nom du produit: Refine Extra SX

(suite de la page 9)

· **Marquage spécial (ADR):**	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Attention: Matières et objets dangereux divers.
· **Indice Kemler:**	90
· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**	Non applicable.
· **Indications complémentaires de transport:**	
· **ADR**	
· **Quantités limitées (LQ)**	5 kg
· **Quantités exceptées (EQ)**	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 g
· **Catégorie de transport**	3
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **"Règlement type" de l'ONU:**	UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (THIFENSULFURON MÉTHYL), 9, III

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**
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 23.04.2018 *Numéro de version 13* *Révision: 23.04.2018*

Nom du produit: Refine Extra SX

(suite de la page 10)

· **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
Skin Corr. 1C: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1C
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1