Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 24.5.2022 *Numéro de version 9* *Révision: 24.5.2022*

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **Novodor 3 FC**

· **Code du produit:** 13280

· **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
Insecticide biologique

· **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**
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 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** néant

· **Pictogrammes de danger** néant

· **Mention d'avertissement** néant

· **Mentions de danger** H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

· **Conseils de prudence**
P261 Éviter de respirer les aérosols.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

(suite page 2)

(suite de la page 1)

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
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.
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: 126-86-3 *EINECS: 204-809-1*	*2,4,7,9-tétraméthyldec-5-yne-4,7-diol* *Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317*	*≥0,1-<1%*

· ***Composants sans danger:***

Bacillus thuringiensis, subsp. tenebrionis (strain NB-176 (TM14-1), serotype 8a8b)	*10,0%*

· ***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:*** *En cas de doute, consulter un médecin.*
· ***Après inhalation:*** *Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.*
· ***Après contact avec la peau:***
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
Laver immédiatement et abondamment à l'eau.
Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
· ***Après contact avec les yeux:***
Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
· ***Après ingestion:***
Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente.
Rincer la bouche.
Recourir à un traitement médical.
· ***4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés*** *Réactions allergiques de la peau.*
· ***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***
Traiter de façon symptomatique.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 24.5.2022 *Numéro de version 9* *Révision: 24.5.2022*

Nom du produit: Novodor 3 FC

(suite de la page 2)

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** *Mousse, extincteur à sec, dioxyde de carbone, eau pulvérisée, sable.*
· **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**
La combustion produit des fumées nocives irritantes.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
· **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)
Eviter le contact avec les yeux la peau.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
évacuer la zone dangereuse
· **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 recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, (pe sable, terre, terre de diatomée, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).
Nettoyer à fond les objets et le sol souillés en respectant la réglementation sur l'environnement.
· **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**
Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Conseils pour une manipulation sans danger**
Éviter les déversements et les fuites.
Eviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines ainsi que du sol.
Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation du produit.
Ne pas mélanger avec de l'eau (sauf pour la préparation normale)
· **Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*

(suite page 4)

(suite de la page 3)

· **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:** Matériaux incompatibles, voir chapitre 10
· **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
Se référer aux indications de l'étiquette et/ou de la fiche technique.

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.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Equipement de protection individuel:**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
· **Protection respiratoire:**



Protection respiratoire en cas de dégagement de gaz/de vapeurs. Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Filtre à gaz pour gaz/vapeurs organiques (point d'ébullition >65 °C, p.ex. EN 14387 type A).

· **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.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 24.5.2022 *Numéro de version 9* *Révision: 24.5.2022*

Nom du produit: Novodor 3 FC

(suite de la page 4)

· **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:	*Brun*
· **Odeur:**	*Caractéristique*
· **valeur du pH:**	*4,81-6,01 (In house method)*
· **Point de fusion:**	*Non déterminé.*
· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:**	*Non déterminé.*
· **Point d'éclair**	*Non applicable.*
· **Température d'auto-inflammabilité:**	*> 400 °C (EEC A.15)*
· **Propriétés explosives:**	*Le produit n'est pas explosif.*
· **Densité:**	*1,06-1,18 g/ml*
· **Densité de vapeur:**	*Non déterminé.*
· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**	*Partiellement miscible*
· **Viscosité:**	
Dynamique à 25 °C:	*89/98 cP (in house method)*
· **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).

(suite page 6)

(suite de la page 5)

· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Stable pendant au moins 12 mois à 5 ° C
stable pendant ≈ 8 mois à 25 ° C
Voir la section 7.
Stable pour un minimum de 2 ans sous les conditions recommandées de stockage et de manipulation (voir section 7).
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
· **10.4 Conditions à éviter** Protéger de la chaleur, de la lumière du soleil et de l'humidité.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
La combustion ou la décomposition thermique libére des vapeurs toxiques et irritantes.
Consultez le chapitre 5.

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) (US EPA 81-1)
Dermique	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (US EPA 81-2)
Inhalatoire	LC50	>5,39 mg/l (rat) (4 h) (nur durch die Nase) (OECD 403)

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Faible irritation de la peau.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Faible irritation des yeux.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Test de Maximalisation (GPMT) cochon d'Inde: sensibilisateur de peau chez les essais sur les animaux.
· **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.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 24.5.2022 *Numéro de version 9* *Révision: 24.5.2022*

Nom du produit: Novodor 3 FC

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité écologique:**		
Bacillus thuringiensis, subsp. tenebrionis (strain NB-176 (TM14-1), serotype 8a8b)		
Oral	*Terrestrial Toxicity*	*>100 µg/bee (Honey Bee) (48 h) (US EPA 154A-24)*
	Fish toxicity LC50	*>100 mg/l (Truite arc en ciel) (96 h) (OECD 204)*
	Aquatic Invertebrates EC50	*>140 mg/l (Daphnia magna) (10 days) (OECD 202-11)*
	Terrestrial Toxicity LC50	*>1.961 mg/kg (Virginia caille) (5 days) (EPA FIFRA 154-16)*
		>1.000 mg/kg (ver de terre) (14 days) (OECD 207)
		>1.961 mg/kg (Mallard duck) (5 days) (EPA FIFRA 164-16)

· **12.2 Persistance et dégradabilité**
Perte rapide d'activité en réponse à la lumière ultraviolette.
Facilement biodégradable.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· **12.4 Mobilité dans le sol** *La faible mobilité dans le sol.*
· **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

· **14.1 Numéro ONU**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant*

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant*

(suite page 8)

(suite de la page 7)

· **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:**	
· **Marine Pollutant:**	*Non*
· **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*

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**

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**
Article 4 alinéa 4 Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115) et Article 1 lit. f Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2)
Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.

· **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**
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.

· **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

(suite page 9)

(suite de la page 8)

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
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Skin Sens. 1A: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1A