

SAFETY DATA SHEET for Co-Pack

Date de révision: 2022/11/28 Version n°: 3 En conformité avec le 29 CFR §1910.1200 HCS 2012 En conformité avec la RPH du WHMIS 2015

Optimize® FXC-DS

Nom du produit

Optimize® FXC-DS

Le produit co-emballé de Novozymes mentionné précédemment contient les produits Novozymes suivants. Ce document contient leurs fiches de données de sécurité.

LCO Liquid Additive (Component A) Liquid Bladder (Component B)

Date de révision: 2022/11/29

Version n°: 3

En conformité avec le 29 CFR §1910.1200 HCS 2012

En conformité avec la RPH du WHMIS 2015

LCO Liquid Additive (Component A)

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit LCO Liquid Additive (Component A) Nom chimique. Lipo-chitooligosaccharide (LCO)

Utilisation de la substance/préparation Engrais

Contacter le fabricant Novozymes BioAg

3101 W. Custer Ave Milwaukee WI 53209 Telephone 1-888-744-5662

Numéro de téléphone 1-888-744-5662

Available 24 hours a day 7 days a week from April 1st to June 15th, otherwise available from 8:00am to

4:30pm CST, Monday to Friday.

Numéro d'appel d'urgence 1-800-424-9300 (Chemtrec) 24 hours every day

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification
Classification du mélange selon le 29CFR §1910.1200

Classification SIMDUT

Substance ou mélange non classés comme dangereux selon le Système général harmonisé (SGH)

Éléments d'étiquetage

Dangers sans autre classification (HNOC) Sans objet

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	Numéro CAS	% massique
Sodium polynaphthalenesulfonate	9084-06-4	1 - 5

Le produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse pour la santé à la concentration considérée

4. PREMIERS SECOURS

Contact oculaire Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

Contact cutané Rincer immédiatement au savon et à grande eau.

Inhalation Amener la victime à l'air libre.

Ingestion Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.

LCO Liquid Additive (Component A) Date de révision: 2022/11/29

Version n°: 3

Notes au médecin Traiter les symptômes

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés inflammables Légèrement inflammable selon les critères HMIS.

Moyens d'extinction appropriés Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de

Page

3/12

carbone.

Moyens d'extinction déconseillés Aucun(e).

Produits dangereux résultant de la

combustion

Aucun(e).

Dangers spécifiques dus au produit

chimique

Aucune information disponible.

Équipements de protection et précautions Appareil de protection respiratoire autonome.

pour les pompiers

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Mesures de protection individuelles Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions pour la protection de

l'environnement

Recueillir le produit répandu.

Méthodes de nettoyage Éviter la formation de poussières et d'aérosols.

Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

Autres informations Équipement de protection individuel, voir section 8.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation Éviter la formation de poussières et d'aérosols.

Mettre en place une ventilation adaptée

Stockage Maintenir le récipient fermé de manière étanche. To maintain product quality, do not store in heat or

direct sunlight. Conserver au sec, dans un endroit frais et bien ventilé.

Température 4-20°C (39-68°F).

Conditions de conservation

Dans un emballage intact, sec et protégé du soleil. Le produit a été formulé de façon à présenter une stabilité optimale. Un stockage prolongé ou des conditions néfastes, par exemple des températures trop élevées ou une humidité trop importante, peuvent entraîner la nécessité d'augmenter les doses.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

LCO Liquid Additive (Component A) Date de révision: 2022/11/29

Version n°: 3

Contrôle de l'exposition professionnelle Contrôles techniques

Page

4 / 12

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées

Maintenir les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Certains procédés peuvent nécessiter des enceintes, des sorties de ventilations ou autres contrôles techniques permettant de vérifier les niveaux d'air. Une information compléméntaire relative au maniement, au transport ou à la sécurité de

l'enzyme est disponible sur demande.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire Aucun équipement de protection spécifique exigé

Protection des yeux Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches Protection de la peau et du corps Aucune mesure technique de protection spécifique n'est nécessaire

Remarques générales en matière d'hygièneManipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité Contrôles d'exposition liés à la protection Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs

de l'environnement

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique Liquide Couleur Light amber

Odeur Légère odeur de fermentation Odor treshold Aucune information disponible 7.0 Point/intervalle d'ébullition Aucune information disponible

Point/intervalle de fusion Aucune information disponible

Point d'éclair > 100 °C

Point de congélation 1 Aucune information disponible Inflammabilité (solide, gaz) Aucune information disponible Propriétés explosives Aucune information disponible Propriétés comburantes Aucune information disponible Température d'auto-inflammabilité Aucune information disponible Pression de vapeur Aucune information disponible Température de décomposition Aucune information disponible Aucune information disponible Densité de vapeur

Densité (g/ml)

Taux d'évaporation Aucune information disponible Solubilité Aucune information disponible Coefficient de partage (n-octanol/eau) Aucune information disponible Viscosité Aucune donnée disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées

Conditions à éviter

Aucun(e)

Matières à éviter

Aucun(e)

Produits dangereux résultant de la décomposition

Aucun(e)

Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(e)

LCO Liquid Additive (Component A) Date de révision: 2022/11/29

Version n°: 3

Informations sur les effets toxicologiques

Ce produit n'est associé à aucun effet négatif connu sur la santé de l'homme.

Inhalation

Peut provoquer une irritation des voies respiratoires

Contact oculaire

Peut entraîner une irritation passagère des yeux

Contact avec la peau

La substance peut provoquer une légère irritation cutanée

Nom chimique	Toxicité aiguë par voie orale	Toxicité aiguë par inhalation	Corrosion/irritation cutanée	Lésions oculaires
i vom emmique	Toxicite digde par voic ordic	roxierte algue par irrialation		graves/irritation oculaire
Sodium	LD50: > 2000 mg/kg bw		Non irritant (OECD TG 404)	5
polynaphthalenesulfonate	3 3			(0202 10 100)

1	pour certains organes cibles (exposition	 	 Sensibilisation respiratoire
Sodium polynaphthalenesulfonate			Sensibilisant (expérience humaine)

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Substance ou mélange non classés comme dangereux selon le Système général harmonisé (SGH)

Nom chimique	Daphnies, risque aigu	Algues, risque aigu	Poissons, risque aigu
Sodium polynaphthalenesulfonate	EC50 (48 heures): 31,7 - 457 mg	ErC50 (72 heures) : >= 5,2 mg aep/l	LC50 (96 heures) : 58,3 - 326,7 mg
	aep/I (OECD TG 202)	(OECD TG 201)	aep/I (OECD TG 203)

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques		Toxicité pour les micro-organismes	Crustacés
Sodium	-	-	-	-
polynaphthalenesulfonate				

Persistance/dégradabilité

Intrinsèquement biodégradable

Nom chimique	Persistance et dégradabilité	Coefficient de partage
		(n-octanol/eau)
Sodium polynaphthalenesulfonate	Facilement biodégradable (OECD 301)	Coefficient de partition octanol/eau LogPow : < 0

Potentiel de bioaccumulation

Une bioaccumulation est peu probable

Nom chimique	Potentiel de bioaccumulation
Sodium polynaphthalenesulfonate	Ne montre pas de bioaccumulation

Mobilité dans le sol Non pertinent

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination des déchets

Éliminer conformément aux réglementations locales.

Emballages contaminés

Éliminer les déchets dans une installation d'élimination des déchets homologuée.

Page

5/12

LCO Liquid Additive (Component A) Date de révision: 2022/11/29

Version n°: 3

Page 6 / 12

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementation sur le transport Not regulated as Dangerous goods by DOT and TDG. Pas de précautions spéciales requises

Classe(s) de danger pour le transport not applicable

Groupe d'emballage

not applicable

Dangers pour l'environnement

Non applicable

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Règlementation fédérale des États-Unis

This product is regulated by the US Environmental Protection Agency under the Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (FIFRA) and its Amendments.

TSCA (États-Unis), inventaire

All ingredients are listed on TSCA inventory

SARA 313

Section 313 du Titre III du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient pas de substances chimiques devant être déclarées au titre de cet Act et de 40 CFR partie 372.

Classification de danger SARA 311/312

Danger aigu pour la santé N°
Danger chronique pour la santé N°
Danger d'incendie N°
Danger de dépressurisation soudaine N°
Danger de réaction N°
Règlementation fédérale des États-Unis

Proposition californienne 65

This product does not contain any intentionally added Proposition 65 chemicals.

CANADA

DSL/NDSL

Déclaration du WHMIS

Ce produit est classifié conformément aux critères de danger de la réglementation relative aux produits dangereux (Hazardous Products Regulation, HPR) et la fiche de données de sécurité (FDS) contient toutes les informations exigées par le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS) 2015.

16. AUTRES INFORMATIONS

Conseils relatifs à la formation Contact Novozymes Customer Support Centre.

Classification SGH La méthode de classification SGH a été utilisée pour la classification de ce mélange

Avis de non-responsabilité Les informations contenues dans cette FDS sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de

nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient avoir valeur de garantie ou d'assurance-qualité. Les informations ne concernent que la substance spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être invalides si la substance est employée en combinaison avec toute autre substance

LCO Liquid Additive (Component A)
Date de révision: 2022/11/29
Version n°: 3

ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte. En outre, les conditions d'utilisation n'étant pas du ressort de Novozymes, il est de la responsabilité du client d'établir les conditions d'utilisation en toute sécurité de ces produits.

Page

7 / 12

Fin de la Fiche de données de sécurité

Version n°:

3 / ANSI / 2022/11/29

Fin de la Fiche de données de sécurité

Date de révision: 2022/11/28

Version n°: 3

En conformité avec le 29 CFR §1910.1200 HCS 2012

En conformité avec la RPH du WHMIS 2015

Liquid Bladder (Component B)

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit Liquid Bladder (Component B)

Nom chimique. Microbial inoculant

Utilisation de la substance/préparation Engrais

Contacter le fabricant Novozymes BioAg

3101 W. Custer Ave Milwaukee WI 53209 Telephone 1-888-744-5662

Numéro de téléphone 1-888-744-5662

Available 24 hours a day 7 days a week from April 1st to June 15th, otherwise available from 8:00am to

4:30pm CST, Monday to Friday.

Numéro d'appel d'urgence 1-800-424-9300 (Chemtrec) 24 hours every day

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Classification du mélange selon le 29CFR §1910.1200

Classification SIMDUT

Éléments d'étiquetage

Ce produit n'est pas classé comme dangereux selon les lignes directrices du SGH des Nations unies et aucun étiquetage n'est exigé

Dangers sans autre classification (HNOC)

Sans objet

Mélange de microorganismes sur un support naturel. Aucune des substances du mélange n'est dangereuse. Le produit ne contient aucune substance considérée comme dangereuse pour la santé à la concentration considérée

4. PREMIERS SECOURS

Contact oculaire Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

Contact cutané Rincer immédiatement au savon et à grande eau.

Inhalation Amener la victime à l'air libre.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingestion Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.

Notes au médecin Aucune information disponible

Liquid Bladder (Component B) Date de révision: 2022/11/28

Version n°: 3

Page 9 / 12

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés inflammables Légèrement inflammable selon les critères HMIS.

Moyens d'extinction appropriés Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de

carbone.

Moyens d'extinction déconseillés Aucun(e).

Produits dangereux résultant de la

combustion

Aucun(e).

Dangers spécifiques dus au produit

chimique

Aucune information disponible.

Équipements de protection et précautions Appareil de protection respiratoire autonome.

pour les pompiers

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Mesures de protection individuelles Équipement de protection individuel, voir section 8.

Précautions pour la protection de

l'environnement

Aucun(e) connu(e).

Méthodes de nettoyage Éviter la formation de poussières et d'aérosols.

Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

Autres informations Équipement de protection individuel, voir section 8.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation Éviter la formation de poussières et d'aérosols.

Mettre en place une ventilation adaptée

Stockage Maintenir le récipient fermé de manière étanche. To maintain product quality, do not store in heat or

direct sunlight. Conserver au sec, dans un endroit frais et bien ventilé.

0-25 °C (32-77 °F).

Conditions de conservation

Température

Dans un emballage intact, sec et protégé du soleil. Le produit a été formulé de façon à présenter une stabilité optimale. Un stockage prolongé ou des conditions néfastes, par exemple des températures trop élevées ou une humidité trop importante, peuvent entraîner la nécessité d'augmenter les doses.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Liquid Bladder (Component B) Date de révision: 2022/11/28

Version n°: 3

professionnelle . Contrôles techniques

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées

Maintenir les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Certains procédés peuvent nécessiter des enceintes, des sorties de ventilations ou autres contrôles techniques permettant de vérifier les niveaux d'air. Une information compléméntaire relative au maniement, au transport ou à la sécurité de

l'enzyme est disponible sur demande.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire Aucun équipement de protection spécifique exigé

Protection des yeux Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches Protection de la peau et du corps Aucune mesure technique de protection spécifique n'est nécessaire

Remarques générales en matière d'hygièneManipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité Contrôles d'exposition liés à la protection Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs

de l'environnement

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique Liquide Couleur Beige to brown

Légère odeur de fermentation Odeur Odor treshold Aucune information disponible Aucune information disponible Point/intervalle d'ébullition Aucune information disponible Aucune information disponible Point/intervalle de fusion Point d'éclair Aucune donnée disponible Point de congélation 1 Aucune information disponible Inflammabilité (solide, gaz) Aucune information disponible Aucune information disponible Propriétés explosives Aucune information disponible Propriétés comburantes Température d'auto-inflammabilité Aucune information disponible Pression de vapeur Aucune information disponible Aucune information disponible Température de décomposition Densité de vapeur Aucune information disponible Densité (g/ml) Aucune information disponible

Taux d'évaporation

Solubilité Aucune information disponible Coefficient de partage (n-octanol/eau) Aucune information disponible

Viscosité Aucune donnée disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées

Conditions à éviter

Aucun(e)

Matières à éviter

Aucun(e)

Produits dangereux résultant de la décomposition

Aucun(e)

Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(e)

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Page 10 / 12

Liquid Bladder (Component B) Date de révision: 2022/11/28

Version n°: 3

Ce produit n'est associé à aucun effet négatif connu sur la santé de l'homme.

Page

11 / 12

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Ne contient pas de composants dangereux selon SGH (Système Global Harmonisé)

Persistance/dégradabilité Intrinsèquement biodégradable

Potentiel de bioaccumulation Une bioaccumulation est peu probable

Mobilité dans le sol Non pertinent

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination des déchets

Waste water should be discharged to sewage treatment plant.

Emballages contaminés

Éliminer les déchets dans une installation d'élimination des déchets homologuée.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementation sur le transport Not regulated as Dangerous goods by DOT and TDG. Pas de précautions spéciales requises

Classe(s) de danger pour le transport not applicable

Groupe d'emballage

not applicable

Dangers pour l'environnement

Non applicable

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Règlementation fédérale des États-Unis TSCA (États-Unis), inventaire All ingredients are listed on TSCA inventory SARA 313

Section 313 du Titre III du Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Ce produit ne contient pas de substances chimiques devant être déclarées au titre de cet Act et de 40 CFR partie 372.

Classification de danger SARA 311/312

Liquid Bladder (Component B) Date de révision: 2022/11/28

Version n°: 3

Danger aigu pour la santé N°
Danger chronique pour la santé N°
Danger d'incendie N°
Danger de dépressurisation soudaine N°
Danger de réaction N°
Règlementation fédérale des États-Unis
Proposition californienne 65

This product does not contain any intentionally added Proposition 65 chemicals.

CANADA

DSL/NDSL

N'est pas conforme à (aux) Déclaration du WHMIS

Ce produit est classifié conformément aux critères de danger de la réglementation relative aux produits dangereux (Hazardous Products Regulation, HPR) et la fiche de données de sécurité (FDS) contient toutes les informations exigées par le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS) 2015.

16. AUTRES INFORMATIONS

Conseils relatifs à la formation Aucune information disponible

Classification SGH La méthode de classification SGH a été utilisée pour la classification de ce mélange

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette FDS sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient avoir valeur de garantie ou d'assurance-qualité. Les informations ne concernent que la substance spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être invalides si la substance est employée en combinaison avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte. En outre, les conditions d'utilisation n'étant pas du ressort de Novozymes, il est de la responsabilité du client d'établir les conditions d'utilisation en toute sécurité de ces produits.

Fin de la Fiche de données de sécurité

Version n°: 3

Fin de la Fiche de données de sécurité

3 / ANSI / 2022/11/29

Page 12 / 12