

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 1 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Révision : Octobre 2020
Fiche de données de sécurité conforme à la réglementation de l'UE 1907/2006 tel qu'amendé		Se substitue à la fiche de Août 2018

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Rugby 20 CS

Révision : les sections contenant une révision ou de nouvelles informations sont marquées d'un ♣.

♣ SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

- 1.1. **Identificateur de produit** **Rugby 20 CS**
Contient du cadusafos
- 1.2. **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées** Peut être utilisé uniquement comme insecticide.
- 1.3. **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité** **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Danemark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Numéro d'appel d'urgence**
 Urgences médicales
 Belgique +32 70 245 245
 Canada +1 800 / 331 3148
 France +33 (0) 1 45 42 59 59
 Luxembourg +352 8002 5500
 Suisse 145
 Tous les autres pays +1 651 / 632 6793 (PCV)
- Pour les urgences liées à des incendies, fuites, déversements ou autres accidents 1 703 / 741 5970 (CHEMTREC - PCV)

♣ SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

- 2.1. **Classification de la substance ou du mélange** Toxicité orale aiguë : catégorie 4 (H302)
 Dangers pour le milieu aquatique, aigus : catégorie 1 (H400)
 chroniques : catégorie 1 (H410)
- Classification OMS Classe II : modérément dangereux
- Dangers pour la santé L'ingrédient actif appelé **cadusafos** est un poison (inhibiteur de la cholinestérase). Il pénètre rapidement l'organisme au contact de toutes les surfaces cutanées et des yeux.
- Des expositions répétées aux inhibiteurs du cholinestérase tels que le

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 2 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

cadusafos peuvent, sans avertissement, provoquer une sensibilité accrue aux doses de tout inhibiteur du cholinestérase.

Dangers pour l'environnement

Le produit est très toxique pour les organismes aquatiques.

2.2. Éléments d'étiquetage

Selon le règlement UE 1272/2008 tel qu'amendé

Identificateur de produit Rugby 20 CS
 Contient du cadusafos

Pictogrammes de danger (GHS07, GHS09)



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H302
 H410

Nocif en cas d'ingestion.
 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mention de danger supplémentaire
 EUH401

Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

Conseils de prudence

P264
 P270
 P301+P312
 P330
 P391
 P501

Se laver soigneusement les mains après manipulation.
 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
 Rincer la bouche.
 Recueillir le produit répandu.
 Éliminer le contenu et le récipient comme un déchet dangereux.

2.3. Autres dangers

Aucun des ingrédients de ce produit ne répond aux critères qui définissent les produits PBT ou vPvB.

♣ SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Ce produit est un mélange, pas une substance.

3.2. Mélanges

Voir section 16 pour consulter le texte intégral des mentions de danger.

Substance active

Cadusafos
 Nom CAS
 N° CAS
 Nom(s) IUPAC

Contenu: 21% en masse
 Phosphorodithioic acid, O-ethyl S,S-bis(1-methylpropyl) ester
 95465-99-9
 S,S-Di-sec-butyl O-éthyl phosphorodithioate

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 3 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

Nom ISO/Nom UE	Cadusafos			
N° CE (N° EINECS)	Aucun			
N° index UE	Aucun			
Masse moléculaire	270,39			
Classification du composant	Toxicité orale aiguë : Catégorie 2 (H300)			
	Toxicité cutanée aiguë : Catégorie 1 (H310)			
	Toxicité aiguë par inhalation: Catégorie 1 (H330)			
	Dangers pour le milieu aquatique,			
	aigus : catégorie 1 (H400), facteur M 100			
	chroniques : catégorie 1 (H410), facteur M 1000			
<u>Ingrédient à déclaration obligatoire</u>	Contenu (% en masse)	N° CAS	N° CE	Classification
Condensat de formaldéhyde-acide naphtalènesulfonique, sel de sodium	5	9084-06-4	Aucun	Irritation oculaire 2 (H319)

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Inhalation	En cas de gêne, retirer immédiatement de l'exposition. Cas légers : maintenir la victime sous surveillance. Consulter immédiatement un médecin si des symptômes apparaissent. Cas graves : consulter immédiatement un médecin ou appeler une ambulance.
Contact avec la peau	Retirer immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Rincer la peau à l'eau. Laver à l'eau et au savon. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau ou à l'aide d'une solution de lavage oculaire, en ouvrant occasionnellement les paupières, jusqu'à ce que toute trace de produit chimique ait disparu. S'il y a lieu, retirer les lentilles de contact après quelques minutes, puis rincer à nouveau. Consulter un médecin si l'irritation se développe.
Ingestion	<p>Consulter un médecin immédiatement. Faire se rincer la bouche à la personne exposée et lui faire boire 1 ou 2 verres d'eau ou de lait. Provoquer le vomissement seulement si :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. une quantité importante (plus d'une bouchée) a été ingérée 2. le patient est totalement conscient 3. l'aide médicale n'est pas facilement joignable 4. l'ingestion a eu lieu moins d'1 heure avant <p>Laisser le patient provoquer le vomissement en touchant le fond de sa gorge avec un doigt. En cas de vomissement, s'assurer que les vomissures ne pénètrent pas les voies aériennes. Laissez la victime se rincer la bouche et boire à nouveau.</p>

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes de l'inhibition du cholinestérase : nausées, céphalées, vomissements, crampes, faiblesse, vision trouble, pupilles rétrécies, oppression dans la poitrine, difficulté respiratoire, nervosité.

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 4 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

transpiration, écoulement oculaire, apparition de bave ou de mousse dans la bouche et le nez, spasmes musculaires et coma.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Si certains signes d'inhibition du cholinestérase surviennent, contacter immédiatement un médecin, une clinique ou un hôpital. Expliquer que la victime a été exposée au **cadusafos**, un insecticide organophosphorique. Décrire son état et l'importance de l'exposition. Éloigner immédiatement la victime de la zone où le produit est présent.

Dans un cadre industriel, le sulfate d'atropine est un antidote qui devrait être disponible sur le lieu de travail.

Il peut se révéler utile de communiquer cette fiche technique de sécurité au médecin.

Notes au médecin

Le **cadusafos** est un inhibiteur du cholinestérase qui affecte les systèmes nerveux central et périphérique et induit une dépression respiratoire.

Inhibition de la cholinestérase – traitement

On trouve sur Internet de nombreuses informations sur l'inhibition de l'(acétyl)cholinestérase par des insecticides organophosphoriques et sur son traitement.

Des procédures de décontamination telles que le lavage du corps entier, le lavage gastrique, et l'administration de charbon activé sont souvent nécessaires.

Antidote : Si les symptômes sont présents (cf. 4.2.), administrer à fortes doses du sulfate d'atropine, qui est souvent un antidote salvateur, à la dose de DEUX à QUATRE mg par voie intraveineuse ou intramusculaire aussi rapidement que possible. Répéter toutes les 5 à 10 min jusqu'à ce que les signes d'atropinisation apparaissent, et maintenir l'atropinisation complète jusqu'à ce que tout l'organophosphoré soit métabolisé.

Le chlorure d'obidoxime (Toxogonin), ou le chlorure de pralidoxime (2-PAM), peuvent être administrés comme suppléments, mais ne peuvent se substituer au sulfate d'atropine. Le traitement à l'oxime doit être poursuivi tant que le traitement au sulfate d'atropine continue.

Dès les premiers signes d'œdème pulmonaire, administrer de l'oxygène et traiter les symptômes.

Une rechute peut survenir après une amélioration.
SURVEILLER ÉTROITEMENT LA PERSONNE EXPOSÉE PENDANT 48 HEURES AU MOINS, SELON L'IMPORTANCE DE L'EMPOISONNEMENT.

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 5 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- 5.1. **Moyens d'extinction** Produit chimique sec ou dioxyde de carbone pour feux de faible importance, eau pulvérisée ou mousse pour feux importants. Éviter les tuyaux projetant de l'eau à forte puissance.
- 5.2. **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Les produits de dégradation essentiels sont des composés volatils, malodorants, toxiques, irritants et inflammables tels que l'hydrogène sulfuré, les mercaptans d'alkyle, les sulfures de dialkyles, le dioxyde de soufre, le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, les oxydes d'azote et le pentoxyde de phosphore.
- 5.3. **Conseils aux pompiers** Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Approcher le feu contre le vent pour éviter tout contact avec des vapeurs dangereuses et des produits de décomposition toxiques. Lutter contre le feu depuis un emplacement protégé ou à distance maximale. Endiguer la zone pour prévenir tout écoulement d'eau. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome ainsi qu'une tenue de protection.

SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- 6.1. **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
- Il est recommandé de disposer d'un plan préétabli pour la gestion des déversements. Des réservoirs vides et hermétiques doivent être mis à disposition pour recueillir les éventuels déversements.
- En cas de déversement important (impliquant au moins 10 tonnes du produit) :
1. utiliser un équipement de protection individuel ; voir section 8
 2. composer le numéro de téléphone d'urgence ; voir la section 1
 3. alerter les autorités.
- Observer toutes les précautions de sécurité lors du nettoyage d'un déversement. Utiliser un équipement de protection individuel. Selon l'ampleur du déversement, il conviendra éventuellement de porter un appareil respiratoire, un masque filtrant ou une protection oculaire, des vêtements résistants aux produits chimiques, des gants et des bottes.
- Arrêter la source du déversement immédiatement, s'il est possible de le faire en toute sécurité. Garder les personnes non protégées loin de la zone de déversement. Éviter et réduire autant que possible la formation des vapeurs et de brouillard.
- 6.2. **Précautions pour la protection de l'environnement**
- Contenir le déversement pour prévenir toute contamination supplémentaire de la surface, du sol ou de l'eau. Les eaux de lavage ne doivent pas pénétrer dans les canalisations des eaux de surface. Tout déversement non contrôlé dans un cours d'eau doit être signalé à l'autorité réglementaire compétente.

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 6 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Il est recommandé d'envisager des moyens d'empêcher les effets néfastes des déversements, par exemple en formant une digue ou en comblant les surfaces. Voir SGH (Annexe 4, Section 6).

Si nécessaire, les canalisations des eaux de surface doivent être couvertes. Les déversements peu importants sur le sol ou une autre surface imperméable doivent être éliminés à l'aide d'un matériau absorbant de type liant universel, chaux hydratée, terre à foulon ou d'autres argiles absorbantes. Placer les absorbants contaminés dans des conteneurs adaptés. Nettoyer la zone en utilisant beaucoup d'eau et de la soude caustique. Absorber le liquide de lavage à l'aide d'un matériau absorbant et le placer dans des conteneurs adaptés. Les conteneurs utilisés doivent être correctement fermés et étiquetés.

Les déversements importants absorbés par le sol doivent en être extirpés et transférés dans des conteneurs appropriés.

Les déversements dans l'eau doivent être contenus autant que possible en isolant l'eau contaminée. L'eau contaminée doit être recueillie et retirée pour traitement ou élimination.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir sous-section 8.2 concernant la protection individuelle.
 Voir section 13 concernant l'élimination.

SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Dans un environnement industriel, il est recommandé d'éviter tout contact corporel avec ce produit, si possible en utilisant des systèmes fermés avec commande à distance. La substance doit être manipulée par des moyens mécaniques autant que possible. Un dispositif d'aération approprié ou une ventilation d'évacuation locale doit être installé(e). Les gaz d'échappement doivent être filtrés ou traités. En ce qui concerne la protection individuelle dans ce type de situation, voir section 8.

Pour d'informations concernant son utilisation en tant que pesticide, consulter au préalable les mises en garde et les mesures de protection individuelle sur l'étiquette agréée de l'emballage ou prendre connaissance des autres directives ou politiques officielles en vigueur. Si ces dernières n'y sont pas mentionnées, voir section 8.

Tenir toutes les personnes non protégées et les enfants à l'écart de la zone de travail.

Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Les laver soigneusement après la manipulation. Avant de retirer les gants, les laver avec de l'eau et du savon. Une fois le travail terminé, retirer tous les vêtements et chaussures de travail. Se doucher à l'eau et au savon. Porter uniquement des vêtements propres en quittant le lieu de

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 7 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

travail. Laver les vêtements et l'équipement de protection avec de l'eau et du savon après chaque utilisation.

Ne pas déverser dans l'environnement. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de lavage de l'équipement. Recueillir tous les déchets et résidus issus du nettoyage de l'équipement, etc., et les éliminer suivant la procédure en vigueur pour les déchets dangereux. Voir section 13 concernant l'élimination.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Le produit est stable dans des conditions normales de stockage en entrepôt.

Conserver ce produit dans des conteneurs étiquetés et fermés. L'espace de stockage doit être constitué de matériaux non combustibles, être fermé, sec, aéré, comporter un sol imperméable et ne pas être accessible aux personnes non autorisées ni aux enfants. L'affichage d'un panneau d'avertissement indiquant «POISON» est recommandé. La salle doit uniquement être utilisée pour le stockage de produits chimiques. Il ne faut pas y introduire de boissons, d'aliments, de fourrages ni de graines. Une station de lavage des mains doit être mise à disposition.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ce produit est enregistré en tant que pesticide et ne peut être utilisé que dans le cadre des applications pour lesquelles il a été enregistré et selon l'étiquette approuvée par les autorités réglementaires.

♣ SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition

		Année	
Cadusafos	ACGIH (USA) TLV	2015	Non établi; BEI
	OSHA (USA) PEL	2015	Non établi
	EU, 2000/39/EC	2017	Non établi
	tel qu'amendé		
	Allemagne, MAK	2014	Non établi; BAT
	HSE (UK) WEL	2011	Non établi

Toutefois, des valeurs limites d'exposition personnelle définies par les réglementations locales peuvent exister, auquel cas elles doivent être respectées.

Méthodes de surveillance

Les personnes qui utilisent ce produit pendant une période plus prolongée doivent subir des examens sanguins réguliers pour vérifier leur taux de cholinestérase. Si le niveau de cholinestérase passe sous un seuil critique, interrompre toute exposition au produit jusqu'à ce que les résultats des examens sanguins indiquent que le niveau de cholinestérase est revenu à la normale.

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 8 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

Cadusafos

DNEL

Non établi

L'EFSA a établi un AOEL de 0,001 mg/kg de poids corporel/jour

PNEC, milieu aquatique

0,8 µg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Lorsque ce produit est utilisé dans un système fermé, le port d'un équipement de protection individuel n'est pas requis. L'équipement décrit ci-après est destiné à d'autres situations, lorsque le recours à un système fermé n'est pas possible ou lorsqu'il est nécessaire d'ouvrir l'appareil. Envisager le besoin de sécuriser l'équipement ou le circuit de tuyauterie avant d'ouvrir.

Les précautions ci-dessous sont initialement destinées à la manipulation du produit pur et à la préparation de la solution à vaporiser, mais peuvent également s'appliquer lors de la vaporisation.

En cas d'exposition accidentelle élevée, une protection personnelle maximale peut être nécessaire, comme un masque respiratoire, un masque facial, des combinaisons résistant aux produits chimiques.



Protection respiratoire

Il est peu probable que le produit présente un risque d'exposition par voie aérienne lors d'une manipulation normale, mais en cas de dégagement produisant une vapeur ou une brume importante, les employés devraient porter un équipement de protection respiratoire avec un filtre de type universel comprenant un filtre à particules.



Gants de protection

Porter des gants résistants aux produits chimiques, par exemple en tissu stratifié, en caoutchouc butyle ou en caoutchouc nitrile. Le temps de décomposition de ces matériaux pour ce produit est inconnu, mais on s'attend à ce qu'ils donnent une protection adéquate.



Protection oculaire ..

Porter des lunettes de sécurité. Il est recommandé de mettre une douche oculaire à disposition sur les lieux de travail présentant un risque de contact avec les yeux.



Autres protections ...

Porter des vêtements résistants aux produits chimiques afin d'éviter tout contact avec la peau selon l'ampleur de l'exposition. Dans la plupart des situations de travail normales où l'exposition à cette substance ne peut pas être évitée pendant une durée limitée, le port d'un pantalon imperméable et d'un tablier fabriqué à base de tissu résistant aux produits chimiques ou d'une combinaison en polyéthylène (PE) est suffisant. Les combinaisons en PE doivent être éliminées après utilisation en cas de contamination. En cas d'exposition considérable ou prolongée, des combinaisons en tissu stratifié imperméable peuvent être nécessaires.

♣ SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 9 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

État physique	Liquide (suspension)
Couleur	Vert
Odeur	Légère, mercaptanique
Point de fusion/point de congélation	Non déterminé
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non déterminé
Inflammabilité	Inflammable
Limites inférieure et supérieure d'explosion	Non déterminées
Point d'éclair	89 - 92°C (Tag coupe fermé)
Température d'auto-inflammation	Cadusafos : 270°C
Température de décomposition	Non déterminée
pH	7,4 – 7,9
Viscosité cinématique	Non déterminée
Solubilité	Le produit est dispersible dans l'eau Solubilité du cadusafos à 25°C dans :
	méthanol > 250 g/kg
	heptane 125 g/kg
	eau 245 mg/l
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Cadusafos : $\log K_{ow} = 3,85$ à 20°C et pH 5,5
Pression de vapeur	Cadusafos : $1,2 \times 10^{-5}$ Pa à 25°C
Densité et/ou densité relative	Densité relative : 1,05 – 1,07
Densité de vapeur relative	Non déterminée
Caractéristiques des particules	Sans objet (liquide)

9.2. **Autres informations** Aucune autre information pertinente n'est disponible.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- 10.1. **Réactivité** À notre connaissance, ce produit n'enregistre aucune réactivité particulière.
- 10.2. **Stabilité chimique** Le produit (**cadusafos**) peut se décomposer rapidement sous l'effet de la chaleur, ce qui risque de provoquer une explosion. Il est recommandé de ne jamais chauffer le produit. Le chauffage local direct comme le chauffage électrique ou à la vapeur doit être évité.
- La décomposition est dépendante du temps et de la température en raison de réactions autocatalytiques et de réactions exothermiques qui s'autoaccélèrent. Elles entraînent des réarrangements et des polymérisations qui dégagent des composés volatiles malodorants et inflammables comme le sulfure de diméthyle et les mercaptans d'alkyles.
- 10.3. **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune connue.
- 10.4. **Conditions à éviter** Le chauffage du produit peut générer des vapeurs nocives et irritantes.
- 10.5. **Matières incompatibles** Alkalis forts et composés oxydants forts. Ce produit peut être corrosif

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 10 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

pour le métal (mais ne répond pas aux critères de classification).

10.6. Produits de décomposition dangereux

Voir sous-section 5.2.

♣ SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

* = Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Produit

Toxicité aiguë Ce produit est nocif en cas d'ingestion. La toxicité aiguë du produit est mesurée comme suit :

Voie(s) de pénétration - ingestion DL₅₀, voie orale, rat : 1 079 mg/kg
 - peau DL₅₀, voie cutanée, rat : > 5 000 mg/kg *
 - inhalation CL₅₀, inhalation, rat : > 3,87 mg/l/4 h *

Corrosion cutanée/irritation cutanée Peut être légèrement irritant pour la peau. *

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Peut être légèrement irritant pour les yeux. *

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non sensibilisant pour la peau. *

Mutagénicité sur les cellules germinales Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour être mutagène. *

Carcérogénicité Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour être carcinogène. *

Toxicité pour la reproduction Le produit ne contient aucun ingrédient connu pour avoir des effets néfastes sur la reproduction. *

STOT – exposition unique À notre connaissance, aucun effet spécifique après une exposition unique n'a été observé. *

STOT – exposition répétée Les éléments suivants ont été mesurés pour la substance active cadusafos :
 Organe ciblé : système nerveux (inhibition de la cholinestérase)
 DSENO : 0,067 mg/kg de poids corporel/jour lors d'une étude de 90 jours sur le rat. À des niveaux d'exposition plus élevés, une inhibition de la cholinestérase dans les globules rouges a été constatée.

Danger par aspiration Le produit ne présente pas un risque de pneumonie par aspiration. *

Cadusafos

Ce produit contient du **cadusafos microencapsulé**. La toxicité du cadusafos encapsulé est inférieure à celle du cadusafos lui-même. Il ne se rapproche de la toxicité du cadusafos que dans les cas où les actions de broyage

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 11 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

cassent les capsules, libérant ainsi la substance active.

Toxicocinétique, métabolisme et distribution Après l'administration orale, le cadusafos est rapidement absorbé et éliminé. Il est largement diffusé dans le corps et presque complètement métabolisé. Il n'y a aucune preuve d'accumulation.

Toxicité aiguë La substance est très toxique. La toxicité aiguë est mesurée comme suit :

Voie(s) de pénétration - ingestion DL₅₀, voie orale, rat (femelle) : 30,1 mg/kg
 - peau DL₅₀, voie cutanée, rat (femelle) : 10,7 mg/kg
 - inhalation CL₅₀, inhalation rat (femelle) : 0,026 mg/l/4 h

Corrosion cutanée/irritation cutanée None irritant pour la peau. *

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Non irritant pour les yeux. *

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Non sensibilisant pour la peau. *

Condensat de formaldéhyde-acide naphthalènesulfonique, sel de sodium

Toxicité aiguë La substance n'est pas considérée nocive par les expositions uniques.
 *

Corrosion cutanée/irritation cutanée Peut être légèrement irritant pour la peau. *

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Irritant pour les yeux.

STOT – exposition unique L'inhalation de poussière peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Il n'est pas clair si les critères de classification sont remplis.

11.2. **Informations sur les autres dangers** Aucune autre information pertinente n'est disponible.

♣ SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. **Toxicité** Le produit est très toxique pour les organismes aquatiques et les insectes. Il est toxique pour les oiseaux.

La ecotoxicité de la substance active **cadusafos** est mesurée comme suit :

- Poissons	Truit arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h CL ₅₀ : 0,13 mg/l 95-jours CSEO : 5,2 µg/l
- Invertébrés	Daphnies (<i>Daphnia magna</i>)	48-h CE ₅₀ : 0,75 µg/l 21-jours CSEO : 0,231 µg/l
- Algues	Algues vertes (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	72-h CE _{r, 50} : 5,7 mg/l
- Oiseaux	Colin de Virginie (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : 16,1 mg/kg

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 12 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

- Insectes Abeilles mellifères (*Apis mellifera*) DL₅₀, voie orale : 2,07 µg/abeille
 DL₅₀, locale : 1,80 µg/abeille

- 12.2. **Persistance et dégradabilité** Le **cadusafos** n'est pas facilement biodégradable. Il subit une dégradation lentement dans l'environnement et dans les usines de traitement des eaux usées. Les taux de dégradation primaire dans le sol varient avec les circonstances, de quelques semaines à deux mois.
- Le produit contient de petites quantités d'autres composants non immédiatement biodégradables, lesquels peuvent ne pas être dégradables dans les usines de traitement des eaux usées.
- 12.3. **Potentiel de bioaccumulation** Voir section 9 concernant le coefficient de partage octanol-eau.
- La matière active **cadusafos** ne devrait pas se bioaccumuler, mais elle est rapidement dégradée et excrétée. Le facteur de bioconcentration (FBC) a été mesuré à 220 pour le poisson entier.
- 12.4. **Mobilité dans le sol** Le **cadusafos** ne devrait pas être mobil dans le sol.
- 12.5. **Résultats des évaluations PBT et vPvB** Aucun des ingrédients ne répond aux critères qui définissent les produits PBT ou vPvB.
- 12.6. **Propriétés perturbant le système endocrinien** Aucun des ingrédients ne sont pas connues pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.
- 12.7. **Autres effets néfastes** Aucun autre effet dangereux pour l'environnement n'est connu.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

- 13.1. **Méthodes de traitement des déchets** Les quantités de substances restantes et les emballages vides, mais sales, doivent être considérés comme des déchets dangereux.
- L'élimination des déchets et des emballages doit toujours s'effectuer conformément à l'ensemble des réglementations locales en vigueur.
- Élimination du produit Conformément à la Directive cadre sur les déchets (2008/98/CE), les possibilités de réutilisation ou de retraitement doivent être envisagées en premier lieu. Si cela n'est pas possible, la substance peut être éliminée par acheminement vers une usine agréée de destruction de produits chimiques ou par incinération contrôlée avec épuration des fumées.
- Ne pas contaminer l'eau, les denrées alimentaires, les aliments pour animaux ou le grain lors du stockage ou de l'élimination. Ne pas déverser dans les réseaux d'égouts.
- Élimination des emballages Il est recommandé d'envisager les méthodes d'élimination possibles dans l'ordre suivant :
1. La réutilisation ou le recyclage doivent être envisagés en premier

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 13 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

lieu. La réutilisation est interdite sauf par le titulaire de l'homologation. S'ils sont proposés pour le recyclage, les conteneurs doivent être vidés et faire l'objet d'un triple rinçage (ou équivalent). Ne pas déverser l'eau de rinçage dans les réseaux d'égouts.

2. Une incinération contrôlée avec épuration des fumées est possible pour les matériaux d'emballage combustibles.

3. La livraison des emballages à un service agréé pour l'élimination des déchets dangereux.

4. L'élimination dans une décharge ou l'incinération à ciel ouvert ne doivent constituer que des solutions de dernier recours. En cas d'élimination dans une décharge, les conteneurs doivent être entièrement vidés, rincés et perforés afin de les rendre inutilisables. En cas d'incinération, se tenir à l'écart de la fumée.

♣ SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classification ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Numéro ONU** 3082
- 14.2. **Nom d'expédition des Nations Unies** Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. (cadusafos)
 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cadusafos)
- 14.3. **Classe(s) de danger pour le transport** 9
- 14.4. **Groupe d'emballage** III
- 14.5. **Dangers pour l'environnement** .. Polluant marin
 Marine pollutant
- 14.6. **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Éviter tout contact inutile avec le produit. Une mauvaise utilisation peut endommager la santé. Ne pas déverser dans l'environnement.
- 14.7. **Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Le produit ne doit pas être transporté en vrac par bateau.

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- 15.1. **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement** Catégorie Seveso (Directive 2012/18/UE) : dangereux pour l'environnement.
- 15.2. **Évaluation de la sécurité chimique** Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour ce produit.

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 14 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

♣ SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Modifications appropriées de la fiche
 de données de sécurité

Corrections mineures uniquement.

Liste des abréviations

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level (niveau d'exposition acceptable de l'opérateur)
BAT	Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert
BEI	Biological Exposure Index (indice d'exposition biologique)
CAS	Chemical Abstracts Service (numéro de registre de la substance)
CS	Capsule Suspension (suspension des capsules)
DNEL	Derived No Effect Level (dose dérivée sans effet)
CE	Communauté Européenne
CE ₅₀	Concentration d'effet 50 %
CE _{r,50}	Concentration d'effet 50 % basée sur la croissance
CL ₅₀	Concentration létale 50 %
CSEO	Concentration Sans Effet Observable
DL ₅₀	Dose létale 50 %
DSENO	Dose Sans Effet Nocif Observable
EFSA	European Food Safety Authority (Autorité Européenne de Sécurité Alimentaire)
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques existantes)
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals (système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques), septième édition révisée en 2017
HSE	Health and Safety Executive, UK
ISO	International Organisation for Standardization (organisation internationale pour la standardisation)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (Union internationale de la chimie pure et appliquée)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
n.o.s.	Not otherwise specified
n.s.a.	Non spécifié par ailleurs
OMI	Organisation Maritime Internationale
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (rémanent, bioaccumulatif, toxique)
PCV	Païement Contre Vérification
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (concentration prédite sans effet)
Reg.	Réglementation

Groupe de matériel	6044-2-A	Page 15 sur 15
Nom du produit	Rugby 20 CS	Octobre 2020

SGH	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxicité spécifique d'organe cible)
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (très rémanent, très bioaccumulatif)
WEL	Workplace Exposure Limit

Références Les données mesurées sur le produit sont des données d'entreprise non publiées. Les données sur les ingrédients sont disponibles dans la littérature officielle et sont accessibles depuis plusieurs emplacements.

Méthode utilisée pour la classification Toxicité orale aiguë : données mesurées
 Dangers pour le milieu aquatique : méthode de calcul

Mentions de danger utilisées H300 Mortel en cas d'ingestion.
 H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H310 Mortel par contact cutané.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H330 Mortel par inhalation.
 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

Conseils sur la formation Ce produit doit être utilisé uniquement par des personnes qui connaissent ses propriétés dangereuses et qui ont été formées aux mesures de sécurité requises.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont jugées fiables et précises mais l'utilisation du produit peut varier et des situations non prévues par FMC Corporation peuvent exister. L'utilisateur de ce produit doit vérifier la validité de ces informations dans les circonstances spécifiques dans lesquelles il compte l'utiliser.

Préparé par FMC Agricultural Solutions A/S / GHB