

# Fiche de données de sécurité

## DARAMEND® Reagent

FDS n° : DARR-C  
Date de révision: 2021-10-13  
Version 1.03



### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit DARAMEND® Reagent  
Substance pure/mélange Mélange

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée : Assainissement des sols et aquifères contaminés

Restrictions d'utilisation Aucun usage à déconseiller ont été identifiés

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant  
Evonik Active Oxygens, LLC  
2005 Market Street  
Suite 3200  
Philadelphia, PA 19103  
Tél. : +1 267/ 422-2400 (Renseignements généraux)  
Courriel : Product-regulatory-services@evonik.com

Personnes responsables  
Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany  
Tel: +49 6181 59 4787  
E-mail: sds-hu@evonik.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Urgence sanitaire 24 heures sur 24: +49 2365 49 2232

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Non classé comme substance ou préparation dangereuse selon le règlement (CE) 1272/2008.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Non classé

## 2.3 AUTRES INFORMATIONS

### Dangers généraux

DANGER DE CONFINEMENT : Tout récipient contenant DARAMEND humide doit être ventilé en raison de la pression potentielle résultant de la fermentation des gaz. La matière en poudre peut former des mélanges explosifs poussières-air

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique	No.-CE	No.-CAS	Pour cent en poids	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'enregistrement REACH
Lécithine	232-307-2	8002-43-5	3	-	NA
Fer	231-096-4	7439-89-6	40-50	-	01-2119462838-24-
Amendement organique	Listed	-	50-60	-	NA

Le cas échéant, les valeurs limites d'exposition professionnelle sont répertoriées à la section 8.

## 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

<b>Contact cutané</b>	Laver avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
<b>Contact oculaire</b>	En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Inhalation</b>	Transporter la personne à l'extérieur. Si les signes/symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche avec de l'eau et faire boire beaucoup d'eau ou de lait. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des renseignements sur les soins à administrer. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Toux et/ ou respiration sifflante

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

**Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Traiter les symptômes.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Agent chimique sec, CO<sub>2</sub>, terre, jet d'eau ou mousse ordinaire

## **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

### **Tout danger particulier résultant de l'exposition à la substance/préparation en tant que telle, aux produits de la combustion, aux gaz produits**

Les composants secs ou en poudre sont combustibles. La dispersion de poussières finement divisées de produits dans l'air peut former des mélanges inflammables ou explosifs. Minimiser la génération de poussières atmosphériques et éliminer les sources d'ignition.

## **5.3 Conseils aux pompiers**

### **Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu**

Comme lors de tout incendie, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

## **6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

### **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Éviter la formation de poussières. ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Équipement de protection individuel, voir section 8.

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recouvrir tout déversement de poudre par une feuille plastique ou une bâche pour minimiser la dispersion et garder la poudre au sec. Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

### **6.4 Référence à d'autres sections.**

Voir la section 13 pour toute information d'élimination

## **7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Minimiser la génération et l'accumulation de poussières. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Voir section 8.

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

#### **Stockage**

Conserver bien fermé, au frais et au sec. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Tout récipient contenant DARAMEND humide doit être ventilé en raison de la pression potentielle résultant de la fermentation des gaz.

#### **Matières à éviter**

Oxydants. Acides forts.

### **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Se reporter à la sous-rubrique 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

## **8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

### **8.1 Paramètres de contrôle**

#### **Limites d'exposition**

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Nom chimique	Slovaquie	Suisse	Belgique
Fer 7439-89-6	TWA 6.0 mg/m <sup>3</sup>		
Nom chimique	Roumanie	Bulgarie	Russie
Fer 7439-89-6		TWA 6.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Fournir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière est formée. Il est recommandé que tous les équipements de contrôle de la poussière, comme les systèmes de ventilation d'échappement et transport de matières locales impliquées dans la manipulation de ce produit contiennent des événements de secours d'explosion ou d'une suppression de l'explosion ou un environnement pauvre en oxygène.

### Équipement de protection individuelle

#### Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

#### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité avec protections latérales

#### Protection de la peau et du corps

Aucun équipement de protection spécifique exigé.

#### Protection des mains

Pas de précautions spéciales requises

### Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Aucune information disponible.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	flocons
Couleur	Beige, Marron
État physique	solide
Odeur	Aucune information disponible
Seuil olfactif	Aucune information disponible
pH	6.0
Point d'éclair	Aucune information disponible
Point/intervalle de fusion	Aucune information disponible
point de congélation	Aucune information disponible
Point/intervalle d'ébullition	Il se décompose
Température d'auto-inflammabilité	Aucune information disponible
Propriétés explosives	Faible risque d'explosion de poussières
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Sans objet Aucune donnée disponible
Coefficient de partage	Aucune information disponible
Hydrosolubilité	Insoluble dans l'eau
viscosité	Aucune information disponible
Taux d'évaporation	Aucune information disponible

### 9.2 AUTRES INFORMATIONS

Masse volumique apparente 0.75 - 0.95 kg/L

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**10.1. Réactivité**

Aucun(e)(s) dans les conditions normales d'utilisation

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Éviter de générer de la poussière; la poussière fine dispersée dans l'air en concentration suffisante et en présence d'une source d'ignition peut présenter un risque d'explosion.

**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur, flammes et étincelles.

**10.5 matières incompatibles**

Oxydants. Acides forts.

**10.6 Produits dangereux résultant de la décomposition**

La combustion produit des émanations très inconfortables et toxiques

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Le produit n'a pas été testé. Les données disponibles sont basées sur les composants respectifs.

**DL50 dermal**

Aucune information disponible

**DL50 oral**

Fer :: 98.6 g/kg (rat)

**CL50 par inhalation**

Fer : > 100 mg/m<sup>3</sup> 6 h (rat)

**Contact cutané**

Compte tenu de sa composition, ne devrait pas avoir d'effet irritant.

**Contact oculaire**

Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation oculaire mécanique.

**Inhalation**

L'inhalation de poussières à concentration élevée peut provoquer une irritation du système respiratoire.

**Ingestion**

Faible niveau de toxicité d'après les composants.

**Toxicité chronique****Sensibilisation**

Aucune information disponible.

**Effets neurologiques**

Stéarates.

**Cancérogénicité**

Ne contient aucun composant répertorié comme cancérogène.

**Mutagénicité**

Ce produit n'est pas considéré comme mutagénique par les instituts de recherche.

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****12.1 Toxicité****Effets écotoxicologiques**

L'impact de ce produit sur l'environnement n'a pas été entièrement étudié. Pas d'effets environnementaux significatifs attendus.

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Fer		96 h LC50: = 13.6 mg/L (Morone saxatilis) static		48 h Daphnia magna EC50 = 8934.78 mg/l

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Les composants organiques sont biodégradables et on suppose qu'elles peuvent contribuer à la demande biochimique en oxygène.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Une bioaccumulation est peu probable.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité peu probable dans l'environnement du fait de sa faible solubilité dans l'eau.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT)

### 12.6 Autres effets néfastes

Stéarates.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.

**Élimination du produit/de l'emballage** Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

**Emballages contaminés** Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**ADR/RID** Non réglementé

**IMDG/IMO** Non réglementé

**ICAO/IATA** Non réglementé

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Inventaires internationaux

Nom chimique	TSCA (États-Unis)	DSL (Canada)	EINECS/ELI NCS (Europe)	ENCS (Japon)	Chine (IECSC)	KECL (Corée)	PICCS (Philippines )	AICS (Australie)	NZIoC (Nouvelle-Z élande)
Lécithine 8002-43-5	X	X	232-307-2	-	X	X	X	X	X
Fer 7439-89-6	X	X	231-096-4	X	X	X	X	X	X
Amendement organique	-	X	281-689-7	-	X	-	X	X	X

## 15.2 Rapport sur la sécurité chimique

Sans objet.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Date d'émission :** 2021-02-08

### Restrictions d'utilisation

Ce produit est destiné ou des applications recommandées sont les suivantes: Assainissement des sols et aquifères contaminés

### Sources des principales données utilisées dans la fiche de données

Evonik

**Date de révision:** 2021-10-13

### Remarque sur la révision

Le nom du fabricant a changé.

### Liste des abréviations et acronymes

ATE Acute Toxicity Estimate  
 ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 AND European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 CE50 Concentración Efectiva Media  
 CEN European Committee for Standardisation  
 C&L Classification and Labelling  
 CLP Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  
 CLV Ceiling Limit Value Par CAS#  
 CAS# Chemical Abstracts Service number  
 CMR Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant  
 CSA Chemical Safety Assessment  
 CSR Chemical Safety Report  
 DNEL Derived No Effect Level  
 DOT Department of Transportation  
 DPD Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC  
 DSD Dangerous Substances Directive 67/548/EEC  
 DU Downstream User  
 EC European Community  
 ECHA European Chemicals Agency  
 EC-Number EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)  
 EEA European Economic Area (EU + Iceland, Liechtenstein and Norway)  
 EEC European Economic Community  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Substances  
 ELINCS European List of notified Chemical Substances  
 EN European Standard  
 EQS Environmental Quality Standard  
 EU European Union  
 Euphrac European Phrase Catalogue  
 EWC  
 European Waste Catalogue (replaced by LoW –see below)  
 FDS Ficha de Datos de Seguridad  
 GES Generic Exposure Scenario  
 GHS Globally Harmonized System  
 IATA International Air Transport Association

ICAO-TI Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG International Maritime Dangerous Goods  
IMO International Maritime Organization  
IMSBC International Maritime Solid Bulk Cargoes  
IT Information Technology  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry  
JRC Joint Research Centre  
Kow octanol-water partition coefficient  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)  
LE Legal Entity  
LLV Level Limit Value  
LoW List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR Lead Registrant M/I Manufacturer / Importer MS Member States  
MSDS Material Safety Data Sheet  
NOEC No observed effect concentration  
OC Operational Conditions  
OECD Organization for Economic Co-operation and Development  
OEL Occupational Exposure Limit  
OJ Official Journal  
OR Only Representative  
OSHA European Agency for Safety and Health at work  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PEC Predicted Effect Concentration PNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s)  
PPE Personal Protection Equipment (Q) SAR Qualitative Structure Activity Relationship  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006  
RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
RIP REACH Implementation Project  
RMM Risk Management Measure  
SCBA Self-Contained Breathing Apparatus  
SDS Safety data sheet  
SIEF Substance Information Exchange Forum  
SME Small and Medium sized Enterprises  
STEL Short-term exposure limit  
STOT Specific Target Organ Toxicity (STOT)  
RE Repeated Exposure (STOT)  
SE Single Exposure Par SVHC Substances of Very High Concern  
TSCA Toxic Substances Control Act  
TWA Time Weighted Average  
UN United Nations  
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo  
WGK Wassergefährdungsklassen

#### **Avis de non-responsabilité**

Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

Préparé par

Evonik

© 2021 Evonik. All Rights Reserved.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**

