

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

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

1.1 Identificateur de produit

BIO-RUST F

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

Utilisations identifiées pertinentes

Secteurs d'utilisation [SU]

Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Utilisations industrielles

Catégorie de produits [PC]

PC-TEC-31 - Produits de traitement des surfaces métalliques (à l'exclusion des apprêts pour matériaux de construction, des peintures ou revêtements fonctionnels et des produits en contact permanent avec la surface métallique.)

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

Fournisseur

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Rue : Berensweg 200

Code postal/Lieu : 33334 Gütersloh

Téléphone : +49 5241 9443 0

Télécopie : +49 5241 9443 44

Contact pour informations : labor@bio-circle.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+49 5241 9443 51 pendant les périodes normales d'ouverture
(lundi au jeudi de 8h à 16h et vendredi de 8h à 15h)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Aucune

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges

EUH210

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

2.3 Autres dangers

Aucune

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.2 Mélanges

Composants dangereux

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; N°CE : 423-270-5; N°CAS : 164462-16-2

Poids : $\geq 5 - < 10$ %

Classification 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

ACIDE FORMIQUE ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119491174-37-XXXX ; N°CE : 200-579-1; N°CAS : 64-18-6

Poids : $\geq 0,1 - < 0,5$ %

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 EUH071
Matière avec une valeur limite d'exposition au poste de travail établie au niveau communautaire (UE).
Limites de concentrations spécifiques : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 90 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 10 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 10 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 10 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 2 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 2 %

Autres composants

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119958801-32-XXXX ; N°CE : 500-038-2 ; N°CAS : 25322-68-3
Poids : ≥ 1 - < 5 %

Indications diverses

Pour le texte complet des mentions de danger et des mentions de danger de l'UE, voir SECTION 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Remarques générales

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.

En cas d'inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

En cas de contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon. Appliquer une crème grasse.

Après contact avec les yeux

Protéger l'oeil non blessé. En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

En cas d'ingestion

Rincer la bouche abondamment à l'eau. Faire boire 1 verre d'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Eau Mousse Poudre d'extinction Dioxyde de carbone (CO2) Sable Azote Couverture pour éteindre le feu

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone , Dioxyde de carbone (CO2)

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

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

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit. Utiliser un équipement de protection personnel.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Éliminer immédiatement les quantités renversées. Nettoyer avec un matériau absorbant (p. ex. chiffon, non-tissé). Rincer abondamment avec de l'eau. Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Maniement sûr: voir rubrique 7
Protection individuelle: voir rubrique 8
Evacuation: voir rubrique 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver le récipient bien fermé.

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

Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine. Protéger contre : Gel .

Conseils pour le stockage en commun

Classe de stockage (TRGS 510) : 12

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

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques. Observer le mode d'emploi.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 900 (D)

Paramètre : E: fraction inhalable
Valeur limite : 200 mg/m³
Limitation de crête : 2(II)
Remarque : Y
Version : 23.06.2022

ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6

Type de valeur limite (pays d'origine) : TRGS 900 (D)

Valeur limite : 5 ppm / 9,5 mg/m³
Limitation de crête : 2(I)
Remarque : Y
Version : 23.06.2022

Type de valeur limite (pays d'origine) : TWA (EC)

Valeur limite : 5 ppm / 9 mg/m³
Version : 20.06.2019

Valeurs de référence DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (local)

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 2 mg/m³
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (local)
Voie d'exposition : Dermique
Fréquence d'exposition : À court terme
Valeur limite : 400 mg/cm²
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (local et systémique)
Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À court terme
Valeur limite : 20 mg/m³
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
Voie d'exposition : Par voie orale
Fréquence d'exposition : À court terme
Valeur limite : 85 mg/kg p.c. /jour
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
Voie d'exposition : Par voie orale
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 17 mg/kg p.c. /jour
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 20 mg/m³
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
Voie d'exposition : Dermique
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 25 mg/kg p.c. /jour
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
Voie d'exposition : Dermique
Fréquence d'exposition : À court terme
Valeur limite : 400 mg/kg p.c. /jour
Type de valeur limite : DNEL salarié (local)
Voie d'exposition : Dermique
Fréquence d'exposition : À court terme
Valeur limite : 2000 mg/cm²
Type de valeur limite : DNEL salarié (local)
Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 4 mg/m³
Type de valeur limite : DNEL salarié (local et systémique)
Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À court terme
Valeur limite : 40 mg/m³
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique)
Voie d'exposition : Dermique
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 170 mg/kg p.c. /jour
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique)
Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 40 mg/m³
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique)
Voie d'exposition : Dermique
Fréquence d'exposition : À court terme
Valeur limite : 2000 mg/kg p.c. /jour

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 7,14 mg/m³
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
Voie d'exposition : Dermique
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 40 mg/kg p.c. /jour
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (systémique)
Voie d'exposition : Par voie orale
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 40 mg/kg p.c. /jour
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique)
Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 40,2 mg/m³
Type de valeur limite : DNEL salarié (systémique)
Voie d'exposition : Dermique
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 112 mg/kg p.c. /jour
ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6
Type de valeur limite : DNEL Consommateur (local et systémique)
Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 3 mg/m³
Type de valeur limite : DNEL salarié (local et systémique)
Voie d'exposition : Inhalation
Fréquence d'exposition : À long terme
Valeur limite : 9,5 mg/m³

PNEC

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2
Type de valeur limite : PNEC (Terre)
Valeur limite : 2,5 mg/kg dw
POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3
Type de valeur limite : PNEC (Eaux, Eau douce)
Valeur limite : 273 mg/l
Type de valeur limite : PNEC (Eaux, libération temporaire)
Valeur limite : 1 mg/l
Type de valeur limite : PNEC (Eaux, Eau de mer)
Valeur limite : 27,3 mg/l
Type de valeur limite : PNEC (Sédiment, eau douce)
Valeur limite : 1030 mg/kg dw
Type de valeur limite : PNEC (Sédiment, eau de mer)
Valeur limite : 103 mg/kg dw
Type de valeur limite : PNEC (Terre)
Valeur limite : 46,4 mg/kg terre poids à sec
ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6
Type de valeur limite : PNEC (Eaux, Eau douce)
Valeur limite : 2 mg/l
Type de valeur limite : PNEC (Eaux, libération temporaire)
Valeur limite : 1 mg/l
Type de valeur limite : PNEC (Eaux, Eau de mer)
Valeur limite : 0,2 mg/l
Type de valeur limite : PNEC (Sédiment, eau douce)
Valeur limite : 13,4 mg/kg dw
Type de valeur limite : PNEC (Sédiment, eau de mer)

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Valeur limite : 1,34 mg/kg dw
Type de valeur limite : PNEC (Terre)
Valeur limite : 1,5 mg/kg terre poids à sec
Type de valeur limite : PNEC (Station d'épuration)
Valeur limite : 7,2 mg/l

8.2 Contrôles de l'exposition

Protection individuelle

Protection yeux/visage



Porter des lunettes de protection en cas d'éclaboussures.

Protection oculaire appropriée
DIN EN 166

Protection de la peau

Protection des mains



Modèle de gants adapté : EN 374.

Matériau approprié : NBR (Caoutchouc nitrile)

Temps de pénétration : 480 min.

Épaisseur du matériau des gants : 0,4 mm.

Remarque : Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Protection respiratoire

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle.

Remarques générales

Ne pas porter sur soi des chiffons imprégnés du produit. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

8.3 Indications diverses

Aucun essai n'a été effectué. La sélection concernant cette préparation a été effectuée de bonne foi en prenant compte des informations relatives aux composants. La résistance du matériau utilisé pour les gants n'est pas prévisible, un test doit donc être fait avant leur utilisation

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique : Liquide

Couleur : incolore

Odeur

faible , acide

Caractéristiques en matière de sécurité

Point de fusion/point de congélation : (1013 hPa) env. -2 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : (1013 hPa) env. 100 °C

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Point éclair :	non applicable	DIN EN ISO 13736
Température d'auto-inflammation :	aucune	
Inflammabilité :	non inflammable	
Limite inférieure d'explosivité :	non applicable	
Limite supérieure d'explosivité :	non applicable	
Pression de vapeur : (50 °C)	non déterminé	
Densité : (20 °C)	1,048	g/cm ³
Test de séparation des solvants : (20 °C)	non applicable	
Solubilité dans l'eau : (20 °C)	miscible à l'eau	
pH : (20 °C)	6,5	
Densité de vapeur relative : (20 °C)	non déterminé	
Teneur en COV maximale (CE) :	0,4	Pds %
Teneur en COV maximale (Suisse) :	1,3	Pds %
Teneur en COV imposable (Suisse) :	0,9	Pds %

9.2 Autres informations

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Ce produit est considéré comme non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

10.4 Conditions à éviter

Aucune information disponible.

10.5 Matières incompatibles

Aucune information disponible.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.
Produits de décomposition en cas d'incendie: cf. rubrique 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë

Toxicité orale aiguë

Paramètre :	ATEmix
Voie d'exposition :	Par voie orale
Dose efficace :	> 2000 mg/kg
Paramètre :	DL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	> 4000 mg/kg
Paramètre :	DL50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3)
Voie d'exposition :	Par voie orale
Espèce :	Rat
Dose efficace :	> 10000 mg/kg
Paramètre :	DL50 (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Voie d'exposition : Par voie orale
Espèce : Rat
Dose efficace : 730 mg/kg
Méthode : OCDE 401

Toxicité dermique aiguë

Paramètre : ATEmix
Voie d'exposition : Dermique
Dose efficace : > 2000 mg/kg
Paramètre : DL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)

Voie d'exposition : Dermique
Espèce : Rat
Dose efficace : > 4000 mg/kg
Méthode : OCDE 402
Paramètre : DL50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3)

Voie d'exposition : Dermique
Espèce : Lapin
Dose efficace : > 20000 mg/kg
Temps d'exposition : 6 h
Paramètre : DL50 (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)

Voie d'exposition : Dermique
Espèce : Rat
Dose efficace : > 2000 mg/kg
Méthode : OCDE 402

Toxicité inhalatrice aiguë

Paramètre : ATEmix
Voie d'exposition : Inhalation
Dose efficace : > 20 mg/l
Paramètre : CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)

Voie d'exposition : Inhalation
Espèce : Rat
Dose efficace : > 5 mg/l
Paramètre : CL50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3)

Voie d'exposition : Inhalation
Espèce : Rat
Dose efficace : > 2,5 mg/l
Temps d'exposition : 6 h
Paramètre : CL50 (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)

Voie d'exposition : Inhalation (vapeur)
Espèce : Rat
Dose efficace : 7,85 mg/l
Temps d'exposition : 4 h
Méthode : OCDE 403

Corrosion

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Paramètre : Corrosion cutanée/irritation cutanée (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)
Résultat : Provoque de graves brûlures

Estimation/classification

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Paramètre : Lésions oculaires graves/irritation oculaire (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)
Résultat : Provoque de graves lésions des yeux

Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Estimation/classification

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

Irritation des voies respiratoires

Paramètre : Irritation des voies respiratoires (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)
Résultat : Corrosif

Estimation/classification

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

Sensibilisation respiratoire

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Cancérogénité

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

Toxicité pour la reproduction

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

Danger par aspiration

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés endocriniennes chez l'homme, car aucun constituant ne répond aux critères.

Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

Autres effets néfastes

Exerce un effet dégraissant sur la peau. Un contact fréquent et permanent avec la peau peut provoquer des irritations cutanées.

Informations complémentaires

Préparation non contrôlée. L'énoncé est déduit à partir des propriétés des différents composants.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique

Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Paramètre :	CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)
Espèce :	Danio rerio
Paramètres d'évaluation :	Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
Dose efficace :	> 110 mg/l
Temps d'exposition :	96 h
Méthode :	Décret (UE) n° 440/2008, annexe C.1
Paramètre :	CL50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3)
Espèce :	Poecilia reticulata (Guppy)

Fiche de données de sécurité
conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
Dose efficace : > 100 mg/l
Temps d'exposition : 96 h
Méthode : OCDE 203
Paramètre : CL50 (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)
Espèce : Danio rerio
Paramètres d'évaluation : Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
Dose efficace : 130 mg/l
Temps d'exposition : 96 h
Méthode : OCDE 203

Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons

Paramètre : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)
Espèce : Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
Paramètres d'évaluation : Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons
Dose efficace : = 100 mg/l
Temps d'exposition : 28 D
Méthode : OCDE 204

Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés

Paramètre : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)

Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)
Paramètres d'évaluation : Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés
Dose efficace : > 100 mg/l
Temps d'exposition : 48 h
Méthode : Décret (UE) n° 440/2008, annexe C.2

Paramètre : EC50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3)

Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia
Dose efficace : 1000 mg/l
Temps d'exposition : 48 h

Paramètre : EC50 (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)

Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)
Paramètres d'évaluation : Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés
Dose efficace : 365 mg/l
Temps d'exposition : 48 h
Méthode : OCDE 202

Paramètre : NOEC (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)

Espèce : Daphnia magna (puce d'eau géante)
Paramètres d'évaluation : Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés
Dose efficace : 180 mg/l
Temps d'exposition : 48 h
Méthode : OCDE 202

Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries

Paramètre : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)

Espèce : Scenedesmus subspicatus
Paramètres d'évaluation : Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries
Dose efficace : > 200 mg/l
Temps d'exposition : 72 h

Paramètre : EC50 (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)

Espèce : Pseudokirchneriella subcapitata
Paramètres d'évaluation : Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries
Dose efficace : 1240 mg/l
Temps d'exposition : 72 h
Méthode : OCDE 201

Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les algues et cyanobactéries

Paramètre : NOEC (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3)
Espèce : Pseudokirchneriella subcapitata
Paramètres d'évaluation : Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues
Dose efficace : 56,02036 mg/l
Temps d'exposition : 72 h
Méthode : OCDE 201

Toxicité sur les microorganismes

Paramètre : EC50 (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)
Espèce : Pseudomonas putida
Dose efficace : 46,7 mg/l
Temps d'exposition : 17 h

12.2 Persistance et dégradabilité

Décomposition abiotique

Décomposition abiotique (Air)

Paramètre : Temps de demi-réaction (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)
Taux de décomposition : 4,8 h
Méthode : Calculé
Paramètre : Temps de demi-réaction (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)
Taux de décomposition : 31 D
Méthode : Calculé

Biodégradation

Paramètre : DBO (% de DThO) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)
Inoculum : Degré de dégradabilité
Paramètres d'évaluation : Aérobie
Taux de décomposition : > 80 - 90 %
Durée du test : 28 D
Évaluation : Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).
Méthode : OCDE 301F
Paramètre : Diminution du COD (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)
Inoculum : Degré de dégradabilité
Paramètres d'évaluation : Aérobie
Taux de décomposition : > 90 - 100 %
Durée du test : 28 D
Méthode : OCDE 301F
Paramètre : Biodégradation (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3)
Inoculum : Biodégradation
Paramètres d'évaluation : Aérobie
Taux de décomposition : 74,9 %
Durée du test : 28 D
Évaluation : Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).
Paramètre : Diminution du COD (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)
Inoculum : Biodégradation
Paramètres d'évaluation : Aérobie
Taux de décomposition : 92 %
Durée du test : 28 D
Méthode : OCDE 301D

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Paramètre : Facteur de bioconcentration (FBC) (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3)
Valeur : 3,162 L/kg
Paramètre : Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) (ALANINE N,N-

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

Valeur : BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)
-4
25 °C
Paramètre : Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; N°CAS : 25322-68-3)
Valeur : 0,2
30 °C
Paramètre : Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)
Valeur : -2,3 - -1,9
Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption

Paramètre : Constante de Henry (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; N°CAS : 164462-16-2)
Dose efficace : 0 Pa.m³/mol
Temps d'exposition : 25 °C
Paramètre : Constante de Henry (ACIDE FORMIQUE ; N°CAS : 64-18-6)
Dose efficace : 0,019 Pa.m³/mol
Temps d'exposition : 25 °C

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

12.7 Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)

Avant utilisation conforme

Code de déchet/désignations des déchets selon code EAK/AVV

20 01 30 (Détergents autres que ceux visés à la rubrique 20 01 29)

Autres recommandations de traitement des déchets

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation de recyclage ou d'élimination des déchets agréée. Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat (Eau (avec détergent)). Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

13.2 Informations complémentaires

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

14.4 Groupe d'emballage

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.5 Dangers pour l'environnement

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

négligeable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Réglementations EU

Autorisations et limites d'utilisation

Limites d'utilisation

Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n° : 40, 55, 75

Autres réglementations (UE)

Règlement (CE) N° 528/2012 (Produits biocides)

Le produit est une marchandise traitée avec des produits biocides.

Conservateur (2-PHENOXYETHAN-1-OL ; 2-BUTYL-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE ; BIS(3-AMINOPROPYL)(DODECYL)AMINE)

Caractéristique des composants selon le décret CE n°648/2004

< 5 % phosphonates

< 5 % phosphates

Conservateur (2-PHENOXYETHAN-1-OL ; 2-BUTYL-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE ; BIS(3-AMINOPROPYL)(DODECYL)AMINE)

Directives nationales

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poids (Article 5.2.5. I) : < 5 %

Classe risque aquatique

Classification selon AwSV - Classe : 1 (Présente un faible danger pour l'eau.)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

16.1 Indications de changement

01. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées · 08. Valeurs de référence DNEL/PNEC · 09. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles · 11. Informations toxicologiques · 12. Informations écologiques · 15. Autres réglementations (UE)

16.2 Abréviations et acronymes

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

AOX : composés organiques halogénés adsorbables

AwSV: Ordonnance allemande sur les installations de traitement des substances dangereuses pour l'eau

CAS : Chemical Abstracts Service (subdivision de l'American Chemical Society)

CLP : Règlement (CE) n° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV : Catalogue européen des déchets / liste européenne des déchets

ECHA : Agence européenne des produits chimiques (European Chemicals Agency)

EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS : Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (Globally Harmonized

Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)



Nom commercial du produit : BIO-RUST F
Mise à jour : 06.11.2025
Date d'édition : 06.11.2025

Version (Révision) : 1.3.2 (1.3.1)

System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA : Association du transport aérien international (International Air Transport Association)
ICAO : Organisation de l'aviation civile internationale (International Civil Aviation Organization)
IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses (International Maritime Code for Dangerous Goods)
OLED : Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets
RID : Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
TRGS : Prescriptions techniques allemandes pour les substances dangereuses
VbF : Règlement allemand sur les liquides inflammables
COV : composé organique volatil
VwVwS : Instruction administrative relative aux substances dangereuses pour l'eau
WGK : Classe de danger pour l'eau

16.3 Références littéraires et sources importantes des données

DGUV : Assurance sociale allemande des accidents du travail et maladies professionnelles, Base de données des substances GESTIS
ECHA : Inventaire des classifications et des étiquetages
ECHA : Substances pré-enregistrées
ECHA : Substances enregistrées
Fiches de données de sécurité CE des fournisseurs
ESIS : système européen d'information sur les substances chimiques
GDL : Base de données sur les substances dangereuses des pays
UBA Rigoletto : Base de données de l'Office fédéral allemand de l'environnement sur les substances dangereuses pour l'eau
Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil
|-> RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION du 18 juin 2020
Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil

16.4 Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Le mélange est classé non dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

16.5 Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

16.6 Indications de stage professionnel

Aucune

16.7 Informations complémentaires

Aucune

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.