

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Floranid Eco 20 / Enforce High N

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

Utilisation de la substance/du mélange : Engrais.

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

Société : COMPO EXPERT France SAS
120, rue Jean Jaurès
92300 LEVALLOIS-PERRET

Téléphone : 09 82 55 28 56
Adresse e-mail : fds-compo-expert@compo-expert.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

APPEL D'URGENCE ORFILA (INRS) : 01 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008) :

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) N°1272/2008.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 :

EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

RUBRIQUE 3: Composition/ informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable.

3.2. Mélanges

Remarques : Engrais NPK à base de: N,N''-(isobutylidène)diurée, 6-méthyl-2-oxoperhydroypyrimidine-4-ylurée, nitrate d'ammonium, sels de potassium, sels de ammonium, phosphates, sels de ma-gnésium, sels de calcium, autres nutriments.

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Nitrate d'ammonium	(N° CAS) 6484-52-2 (N° CE) 229-347-8 (N° REACH) 01-2119490981-27-XXXX	≥ 10 - ≤ 45	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Sulfate de fer (II)	(N° CAS) 7720-78-7 (N° CE) 231-753-5 (N° Index) 026-003-00-7 (N° REACH) 01-2119513203-57	≥ 1 - ≤ 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
tétraborate de disodium, pentahydrate; borax, pentahydrate substance de la liste candidate REACH (tétraborate de disodium, anhydre)	(N° CAS) 12179-04-3 (N° CE) 215-540-4 (N° Index) 005-011-02-9 (N° REACH) 01-2119490790-32-XXXX	≥ 0,01 - ≤ 0,05	Repr. 1B, H360FD Eye Irrit. 2; H319
sulfate de zinc (anhydre)	(N° CAS) 7733-02-0 (N° CE) 231-793-3 (N° Index) 030-006-00-9 (N° REACH) 01-2119474684-27	≥ 0,001 - ≤ 0,01	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

Limites de concentration spécifiques:		
Nom	Identificateur de produit	Limites de concentration spécifiques
tétraborate de disodium, pentahydrate; borax, pentahydrate	(N° CAS) 12179-04-3 (N° CE) 215-540-4 (N° Index) 005-011-02-9 (N° REACH) 01-2119490790-32-XXXX	(6,5 ≤C < 100) Repr. 1B, H360FD

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Conseils généraux : Se laver les mains à l'eau par mesure de précaution.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre en cas d'inhalation de fumées de surchauffe ou de combustion. Appeler un médecin. En cas d'irritation pulmonaire, traiter d'abord avec du Dexamétason en aérosol (atomiseur).
- En cas de contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau.
- En cas de contact avec les yeux : Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Appeler immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes : L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants: méthémoglobinémie. L'inhalation des produits de décomposition à haute concentration peut causer une insuffisance respiratoire (œdème du poumon).

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

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

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau.

Moyens d'extinction inappropriés : Mousse, poudre chimique sèche, dioxyde de carbone (CO₂), sable.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Décomposition possible au-dessus de 100 °C. Produits de décomposition thermique : azote monoxyde, bioxyde d'azote, oxyde de diazote, ammoniac. Isobutyraldéhyde.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Information supplémentaire : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Conserver hors de la portée des enfants.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Utiliser un équipement de manutention mécanique.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucun(e).

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Protéger de toute contamination. Éviter une exposition directe au soleil. Protéger de l'action de la chaleur. Protéger de l'humidité.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Ce produit n'est pas inflammable. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. Ne pas fumer. Tenir à l'écart des matières combustibles. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : En cas de stockage en vrac ne pas mélanger avec d'autres engrais. Stocker à l'écart d'autres produits. Éviter une exposition directe au soleil. Protéger de l'action de la chaleur. Protéger de toute contamination. Protéger de l'humidité.

Humidité : Conserver dans un endroit sec.

:

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

Utilisation(s) particulière(s) : Avant toute utilisation, lisez l'étiquette.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
sulfate de fer		VLE 8 hr	1 mg/m ³ (Fer)	BE OEL

tétraborate de disodium, pentahydrate; borax, pentahydrate (12179-04-3)	
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Sodium (tétraborate, pentahydraté)
VME [mg/m ³]	1 mg/m ³
Note (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1B
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Nitrate d'ammonium (6484-52-2)	
DNEL/DMEL (informations complémentaires)	
Indications complémentaires	Travailleurs Inhalation Effets spécifiques 36 mg/m ³ . Durée d'exposition 1 jr. Travailleurs Contact avec la peau Effets spécifiques 5,12 mg/kg. Durée d'exposition 1 jr. Consommateurs Ingestion Effets spécifiques 2,56 mg/kg. Durée d'exposition 1 jr. Consommateurs Inhalation Effets spécifiques 8,9 mg/m ³ . Durée d'exposition 1 jr.
PNEC (informations complémentaires)	
Indications complémentaires	Eau douce 0,45 mg/l. Eau de mer 0,045 mg/l. Valeur Limite Plafond 4,5 mg/l.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) N°1907/2006 :

sulfate de fer	Travailleurs	Contact avec la peau	Effets aigus, effet systémique	2,8 mg/kg
Remarques:	Durée d'exposition: 24 h			
	Travailleurs	Inhalation	Effets aigus, effet systémique	9,9 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	Effets chroniques, effet systémique	2,8 mg/kg
Remarques:	Durée d'exposition: 24 h			
	Travailleurs	Inhalation	Effets chroniques, effet systémique	9,9 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	Effets aigus, effet systémique	1,4 mg/kg
Remarques:	Durée d'exposition: 24 h			
	Consommateurs	Contact avec la peau	Effets aigus, effet systémique	1,4 mg/kg
Remarques:	Durée d'exposition: 24 h			
	Consommateurs	Inhalation	Effets aigus, effet systémique	2,5 mg/m3
	Consommateurs	Ingestion	effet systémique, Effets chroniques	1,4 mg/kg
Remarques:	Durée d'exposition: 24 h			
	Consommateurs	Contact avec la peau	Effets chroniques, effet systémique	1,4 mg/kg
Remarques:	Durée d'exposition: 24 h			
	Consommateurs	Inhalation	Effets chroniques, effet systémique	2,5 mg/m3

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) N°1907/2006 :

sulfate de fer		
	Comportement dans les stations de traitement des eaux usées	2483 mg/l
	Sédiment d'eau douce	246000 mg/kg
	Sédiment marin	246000 mg/kg
	Sol	276000 mg/kg

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

- Protection des yeux : En présence de poussières: lunettes de sécurité à protection intégrale.
- Protection des mains : Matériel: gants.
- Protection de la peau et du corps : Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.
- Protection respiratoire : Protection respiratoire en cas de formation d'aérosols ou de poussière.

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

- Conseils généraux : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect : granuleux
- Couleur : divers
- Odeur : inodore
- Seuil olfactif : Donnée non disponible
- pH : env. 6,2, Concentration: 100 g/l (20 °C)
- Point/intervalle de fusion : Donnée non disponible
- Point/intervalle d'ébullition : Non applicable
- Point d'éclair : Non pertinent
- Taux d'évaporation : Non applicable
- Inflammabilité (solide, gaz) : Ce produit n'est pas inflammable.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

Limite d'explosivité, supérieure	: Non applicable
Limite d'explosivité, inférieure	: Non applicable
Pression de vapeur	: Non applicable
Densité de vapeur relative	: Non applicable
Masse volumique apparente	: env. 860 kg/m ³
Solubilité(s), hydrosolubilité	: soluble
Coefficient de partage: n- octanol/eau	: Non applicable
Température d'auto-inflammabilité	: Non applicable
Température de décomposition	: > 130 °C. Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.
Viscosité, dynamique	Non applicable
Viscosité, cinématique	Non applicable
Propriétés explosives	Non explosif
Propriétés comburantes	Non applicable

9.2. Autres informations

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions. Se décompose par chauffage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Formation d'ammoniac sous l'action de bases.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Substances susceptibles d'être oxydées. Acides forts et bases fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Azote monoxyde, bioxyde d'azote, oxyde de diazote, ammoniac. Isobutyraldehyde.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë:

Produit

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: donnée non disponible. Ne contient pas de composants dangereux selon SGH (Système Global Harmonisé). Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

Composants

nitrate d'ammonium

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.950 mg/kg. Méthode: OCDE ligne directrice 401.

Toxicité aiguë par inhalation : > 88,8 mg/l. Méthode: pas d'information disponible.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg. Méthode: OCDE ligne directrice 402.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

sulfate de fer

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 mg/kg. Méthode: OCDE ligne directrice 401.
DL50 (Rat): 657 - 4.390 mg/kg. Méthode: méthode de calcul.
Estimation de la toxicité aiguë: 500 mg/kg. Méthode: conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë
- Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: ces informations ne sont pas disponibles.
- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat): > 1.992 mg/kg. Méthode: conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.

sulfate de zinc

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 862 - 4.429 mg/kg.
- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Rat): > 2.000 mg/kg.

tétraborate de disodique pentahydraté

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 3.200 - 3.400 mg/kg.
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 2,0 mg/l. Méthode: OCDE ligne directrice 403.
- Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 2.000 mg/kg.

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Produit

Espèce: lapin.
Méthode: OCDE ligne directrice 404.
Résultat: non irritant.

Composants

nitrate d'ammonium

Espèce: lapin.
Méthode: OCDE ligne directrice 404.
Résultat: non irritant.

sulfate de fer

Méthode: OCDE ligne directrice 404.
Résultat: irritation de la peau.
Remarques: irritant pour la peau et les membranes muqueuses.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

sulfate de zinc

Espèce: lapin.
Evaluation: irritant pour la peau.

tétraborate de disodique pentahydraté

Espèce: lapin.
Résultat: pas d'irritation de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Produit

Espèce: lapin.
Méthode: OCDE ligne directrice 405.
Résultat: non irritant.

Composants

nitrate d'ammonium

Espèce: lapin.
Méthode: OCDE ligne directrice 405.
Résultat: irritant.

sulfate de fer

Méthode: OCDE ligne directrice 405.
Résultat: irritation des yeux.

sulfate de zinc

Espèce: lapin.
Résultat: risque de lésions oculaires graves.

tétraborate de disodique pentahydraté

Espèce: lapin.
Evaluation: irritant.
Résultat: irritation modérée des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Produit

Résultat : Non sensibilisant.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

Composants

nitrate d'ammonium

Résultat: ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

sulfate de fer

Méthode: OECD TG 429.

Résultat: n'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

tétraborate de disodique pentahydraté

Type de Test: test de Buehler.

Espèce: cochon d'Inde.

Méthode: OCDE ligne directrice 406.

Résultat: ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Mutagenicité sur les cellules germinales:

Produit

Génotoxicité in vitro : Remarques: donnée non disponible.

Composants

nitrate d'ammonium

Génotoxicité in vitro

: Méthode: OCDE ligne directrice 471.
: Résultat: négatif.

tétraborate de disodique pentahydraté

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests in vitro ont montré des effets mutagènes.

Cancérogénicité:

Produit

Remarques: ne contient pas de composé listé comme cancérigène.

Composants

nitrate d'ammonium

Espèce: rat.

Remarques: les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérigène.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

sulfate de fer

Cancérogénicité - Evaluation : Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets carcinogènes, tératogènes ou mutagènes.

tétraborate de disodique pentahydraté

Cancérogénicité - Evaluation : Une classification comme cancérogène n'est pas possible avec les données disponibles.

Toxicité pour la reproduction:

Produit

Effets sur la fertilité : Remarques: pas toxique pour la reproduction.

Incidences sur le développement du fœtus : Remarques: ne contient pas de composé listé comme toxique pour la reproduction.

Composants

nitrate d'ammonium

Effets sur la fertilité : Espèce: rat.
: Remarques: les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: rat.
: Remarques: les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.

tétraborate de disodique pentahydraté

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Lors des essais sur animaux, le risque d'altération de la fertilité est apparu seulement après administration de très fortes doses de cette substance. Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique:

Produit

Evaluation: la substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée:

Produit

Evaluation: la substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Composants

sulfate de fer

Remarques: pas d'effet connu.

Toxicité à dose répétée:

Composants

nitrate d'ammonium

Espèce: rat.
NOAEL: > 1.500 mg/kg.
Voie d'application: oral(e).
Durée d'exposition: 28 d.

Espèce: rat.
NOAEL: = 256 mg/kg.
Voie d'application: oral(e).
Durée d'exposition: 52 w.
Méthode: OCDE ligne directrice 453.

Espèce: rat.
NOAEL: >= 185 mg/kg.
Voie d'application: par inhalation.
Durée d'exposition: 2 w.
Méthode: toxicité par inhalation par doses répétées: étude à 28 jours ou à 14 jours.

sulfate de fer

Espèce: rat.
NOAEL: 284 - 324 mg/kg.
Voie d'application: oral(e).
Durée d'exposition: 90 d.
Remarques: l'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Espèce: rat.
NOAEL: 100 mg/kg.
Voie d'application: oral(e).
Durée d'exposition: 49 d.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

Voie d'application: par inhalation.
Remarques: ces informations ne sont pas disponibles.

Voie d'application: dermale.
Remarques: ces informations ne sont pas disponibles.

Information supplémentaire:

Produit

Remarques: risque de formation de méthémoglobine. Le produit n'a pas été testé. Les informations proviennent de produits de structure ou de composition analogue.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Produit

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l. Durée d'exposition: 96 h. Méthode: OCDE ligne directrice 203.
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l. Durée d'exposition: 48 h. Méthode: Directive 84/449/CEE, C.2.
- Toxicité pour les algues : CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l. Durée d'exposition: 72 h. Méthode: DIN 38412.
- Toxicité pour les bactéries : EC0 (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): env. 640 mg/l. Durée d'exposition: 16 h. Type de Test: boue activée. Méthode: donnée non disponible.

Composants

nitrate d'ammonium

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Poisson): > 100 mg/l. Durée d'exposition: 96 h.
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia (Daphnie)): 490 mg/l. Durée d'exposition: 48 h.
CL50 : 490 mg/l.
- Toxicité pour les algues : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 1.700 mg/l. Durée d'exposition: 10 jr.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

sulfate de fer

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu. aquatique

sulfate de zinc

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0,43 mg/l. Durée d'exposition: 96 h.
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 1,86 mg/l. Durée d'exposition: 48 h.
- Toxicité pour les algues : CE50 (Scenedesmus quadricauda (algues vertes)): 0,52 mg/l. Durée d'exposition: 120 h.
- Toxicité pour les bactéries : CE50 (Bactérie): 22,75 mg/l. Durée d'exposition: 0,5 h.

tétraborate de disodique pentahydraté

- Toxicité pour les poissons : CL50 (limande): 74 mg/l. Durée d'exposition: 96 h.
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 242 mg/l. Durée d'exposition: 24 h.
- Toxicité pour les algues : CE10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l. Durée d'exposition: 96 h.

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit

- Biodégradabilité : Remarques: donnée non disponible.
- Élimination physico-chimique : Réduction du COD, env. 85 %. Méthode: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B. Remarques: facilement éliminé de l'eau.

Composants

nitrate d'ammonium

- Biodégradabilité : Remarques: les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

sulfate de fer

Biodégradabilité : Remarques: les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Produit

Bioaccumulation : Remarques: une bioaccumulation est peu probable.

Composants

nitrate d'ammonium

Bioaccumulation : Remarques: une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n- : log Pow: -3,1.
octanol/eau

sulfate de fer

Bioaccumulation : Remarques: une accumulation dans les organismes aquatiques est peu probable .

12.4. Mobilité dans le sol

Produit

Mobilité : Remarques: donnée non disponible.

Répartition entre les : Remarques: modérément mobile dans les sols.
compartiments environnementaux

Composants

sulfate de fer

Répartition entre les : Milieu: sol. Remarques: immobile.
compartiments environnementaux

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit

Evaluation : Remarques: non applicable.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

Composants

sulfate de fer

Evaluation : Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB). Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

12.6. Autres effets néfastes

Produit

Information supplémentaire écologique : L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées. Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit : Eliminer le produit conformément à la réglementation en vigueur.

Emballages contaminés : Réemploi de l'emballage interdit. Eliminer les emballages vides via les collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière Adivalor.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Règlement Transport	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse			
14.2 Nom d'expédition des Nations Unies				
14.3 Classe(s) de danger pour le transport				

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

14.4 Groupe d'emballage	
14.5 Dangers pour l'environnement	
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

Contient une substance de la liste candidate REACH : tétraborate de disodium, anhydre (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3).

ICPE : 4702-IV

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Evaluation du Risque Chimique n'est pas exigée pour ce produit.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

Suite à des modifications majeures, la FDS a été revue dans sa totalité.

Abréviations et acronymes:

N° CAS	Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

	Dangereuses par Route
CE50	Concentration médiane effective
CIRC	Centre international de recherche sur le cancer
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
COV	Composés organiques volatiles
DBO	Demande biochimique en oxygène (DBO)
DCO	Demande chimique en oxygène (DCO)
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
DNEL	Dose dérivée sans effet
DThO	Besoin théorique en oxygène (BThO)
EN	Norme européenne
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
FBC	Facteur de bioconcentration
IATA	Association internationale du transport aérien
FDS	Fiche de Données de Sécurité
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé
N.S.A.	Non spécifié ailleurs
N° CE	Numéro de la Communauté européenne
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOEC	Concentration sans effet observé
OECD	Organisation de coopération et de développement économiques
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

R&Ds	«recherche et développement scientifiques»: toute activité d'expérimentation scientifique, d'analyse ou de recherche chimique exercée dans des conditions contrôlées et portant sur des quantités inférieures à 1 tonne par an.
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
RID	Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer
STOT	Toxicité spécifique pour certains organes cibles
STP	Station d'épuration
TLM	Tolérance limite médiane
VLB	Valeur limite biologique
TRGS	Prescriptions techniques pour les substance dangereuses
VLE	Limite d'exposition professionnelle
VLIEP	Valeur limite indicative d'exposition professionnelle
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
WGK	Classe de pollution des eaux

Texte intégral de H- et EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, catégorie 1
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Ox. Sol. 3	Matières solides comburantes, catégorie 3
Repr. 1B	Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2
H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.

Floranid Eco 20 / Enforce High N

Référence : FDS_626_N
Version: 2020-01

Edition révisée n°2
Date de révision : 26/11/2020
Remplace la version du 20/01/2016

H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.