

## FLORANID TWIN EAGLE K

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : FLORANID TWIN EAGLE K

#### 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  
49 Avenue Georges Pompidou  
92593 LEVALLOIS-PERRET Cedex

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) N°1272/2008 :

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

#### 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

**RUBRIQUE 3: Composition/ informations sur les composants**

**3.1. Substances**

Non applicable.

**3.2. Mélanges**

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	≤ 5	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Sulfate de fer (II) monohydraté	(N° CAS) 17375-41-6 (N° CE) 605-688-1	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de poids corporel) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
[[N,N'-éthylènebis[N-(carboxyméthyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) de disodium	(N° CAS) 14025-15-1 (N° CE) 237-864-5 (N° REACH) 05-2114842509-41-0000	≤ 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de poids corporel)
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	≤ 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

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

Texte complet des phrases H: voir rubrique 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 TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

**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 (CO<sub>2</sub>), 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 thermal: azote monoxyde, bioxyde d'azote, oxyde de diazote, ammoniac, isobutyraldehyde.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Équipements de protection spécial pour les 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 TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

**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. Ne pas fu. 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 TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1 Paramètres de contrôle**

<b>tétraborate de disodium, pentahydrate; borax, pentahydrate (12179-04-3)</b>	
<b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Sodium (tétraborate, pentahydraté)
VME (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
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)

Composants	N° CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
tétraborate de disodique pentahydraté	12179-04-3		3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Catégorie valeur limite maximale	8;(II)			
Information supplémentaire	AGS, La valeur seuil est basée sur la teneur en éléments du métal correspondant. Lorsqu'il y a respect de la VLEP et des valeurs de tolérance biologique, il n'y a aucun risque de nuire à l'enfant à naître.			
		Valeurs limites d'exposition	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Borate)	DE TRGS 900
Catégorie valeur limite maximale	2;(I)			
Information supplémentaire	AGS, La valeur seuil est basée sur la teneur en éléments du métal correspondant. Lorsqu'il y a respect de la VLEP et des valeurs de tolérance biologique, il n'y a aucun risque de nuire à l'enfant à naître.			
			1 mg/m <sup>3</sup>	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - concentrations maximales admissible

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

nitrate d'ammonium <b>DNEL/DMEL (informations complémentaires)</b>				
	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	36 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs	Contact avec la peau	Long terme - effets systémiques	5,12 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Long terme - effets systémiques	2,56 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateurs	Contact avec la peau, Ingestion	Long terme - effets systémiques	2,56 mg/kg p.c./jour
nitrate d'ammonium <b>PNEC (informations complémentaires)</b>				
	Station de traitement des eaux usées	18 mg/l		

tétraborate de di-sodique pentahydraté <b>DNEL/DMEL (informations complémentaires)</b>				
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme	6,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consommateurs	Inhalation	Exposition à long terme	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme	316,4 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme	159,5 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Ingestion	Exposition à long terme, Exposition à court terme	0,79 mg/kg p.c./jour
tétraborate de di-sodique pentahydraté <b>PNEC (informations complémentaires)</b>				
	Eau douce	2,9 mg/l		
	Eau de mer	2,9 mg/l		
	Sol	5,7 mg/kg		
	Utilisation/rejet intermittent(e)	13,7 mg/l		
	Station de traitement des eaux usées	10 mg/l		

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

**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  
Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable  
Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable



**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

Pression de vapeur : Non applicable  
Densité de vapeur relative : Non applicable  
Masse volumique apparente : Env: 860 kg/m<sup>3</sup>  
Solubilité(s), hydrosolubilité : Soluble  
Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : Non applicable  
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.

**10.4. Conditions à éviter**

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

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

**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 : Azote monoxyde, bioxyde d'azote, oxyde de diazote, ammoniac, dangereux isobutyraldehyde.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**Toxicité aiguë**

**Produit**

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: donnée non disponible. Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: donnée non disponible. 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.

**Iron sulphate monohydrate**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): 319 mg/kg.

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

---

**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.

**[[N,N'-éthylènebis[N-(carboxyméthyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) de disodium**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): > 1.750 mg/kg.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Produit**

Résultat: non irritant.

Remarques: le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

**Composants**

**nitrate d'ammonium**

Espèce: lapin.

Méthode: OCDE ligne directrice 404.

Résultat: non irritant.

**tétraborate de disodique pentahydraté**

Espèce: lapin.

Résultat: pas d'irritation de la peau.

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

---

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Produit**

Espèce: lapin.

Méthode: OCDE ligne directrice 405.

Résultat: non irritant.

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

**Composants**

**nitrate d'ammonium**

Espèce: lapin.

Méthode: OCDE ligne directrice 405.

Résultat: irritant.

**tétraborate de disodique pentahydraté**

Espèce: lapin.

Evaluation: irritant.

Résultat: irritation modérée des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Produit**

Résultat: non sensibilisant.

Remarques: le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

**Composants**

**nitrate d'ammonium**

Résultat: ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

---

**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.

**Mutagénicité 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**

Mutagénicité 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.

**tétraborate de disodique pentahydraté**

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

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

---

**Toxicité pour la reproduction**

**Produit**

Effets sur la fertilité : Remarques: pas toxique pour la reproduction. Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

**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.

Remarques: le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

**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.

Remarques: le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

---

**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.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**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.

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

**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.

**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 TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

---

**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.

**[[N,N'-éthylènebis[N-(carboxyméthyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) de disodium**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Poisson): > 100 mg/l.

Toxicité pour les algues : CE50 : 30 mg/l.

Durée d'exposition: 96 h.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Produit**

Biodégradabilité : Remarques: donnée non disponible.

Elimination 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 TWIN EAGLE K

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

---

### **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:  
noctanol/eau : log Pow: -3,1.

### **12.4. Mobilité dans le sol**

#### **Produit**

Mobilité : Remarques: donnée non disponible.

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

### **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

#### **Produit**

Evaluation : Remarques: non applicable.

### **12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas d'informations complémentaires disponibles.

### **12.7. Autres effets néfastes**

#### **Produit**

Information écologique  
supplémentaire : 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.

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Vérifier la réutilisation en agriculture. Contacter le fabricant.

Emballages contaminés : Les emballages contaminés sont à vider de manière optimale, ils peuvent ensuite être valorisés après un nettoyage adéquat.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	ADN	ADR	RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse				
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse				
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse				
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse				
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse				
<b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse				
<b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>	Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse				

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires**

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

ICPE 4702-IV

Précurseur d'explosifs Produit soumis au règlement (UE) 2019/1148 ; les transactions suspectes, la disparition ou le vol du produit doivent être signalés à l'autorité compétente.

Contient une substance de la liste candidate REACH à une concentration  $\geq 0.1\%$  ou avec une limite spécifique plus basse: tétraborate de disodium, anhydre (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3).

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

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

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Révision :** cette FDS a été révisée dans sa totalité.

<b>Abréviations et acronymes :</b>	
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 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)

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

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
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

**FLORANID TWIN EAGLE K**

Référence : FDS\_828\_N  
Version: 2021-01

Edition révisée n°1  
Date de révision : 11/05/2021  
Remplace la version du 12/07/2016

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

<b>Texte intégral de H- et EUH:</b>	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4
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.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

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.