

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit FOLIAR EXTRA

#### Autres moyens d'identification

Code du produit 50001163

Identifiant Unique De Formulation (UFI) : HV41-P361-SN4T-H8M7

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

Utilisation de la substance/du mélange : Nutrition des cultures

Restrictions d'emploi recommandées : Utilisez comme recommandé par l'étiquette.  
Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

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

#### Adresse du fournisseur

FMC France  
11 bis Quai Perrache  
69002 LYON  
France

Téléphone: 04 37 23 65 70

Adresse e-mail: SDS-Info@fmc.com, fmc.france@fmc.com .

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

En cas de fuite/d'incendie/de déversement appelez:  
Numéro d'appel d'urgence de la société - BIG (24h/24):  
+32 14 58 45 45

Urgence médicale:  
Centres antipoison en France:  
Paris: 01.40.05.48.48  
Lyon: 04.72.11.69.11  
Marseille: 04.91.75.25.25  
Lille: 0800 59 59 59  
ORFILA: +33 (0)1 45 42 59 59 (centre antipoison)

Société: 04.37.23.65.70, accessible de 8h30 à 18h00 du lundi

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

au vendredi

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

Irritation oculaire, Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**  
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**Élimination:**  
P501 Éliminer le contenu /récipient conformément aux réglementations locales.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
nitrate de magnésium	10377-60-3 233-826-7	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
acide phosphorique	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Limite de concentration spécifique Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 300,03	>= 2,5 - < 3

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8      Date de révision: 15.04.2025      Numéro de la FDS: 50001163      Date de dernière parution: 04.04.2025  
Date de la première version publiée: 20.07.2018

Citric acid, monohydrate	5949-29-1	mg/kg Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Système res- piratoire)	>= 1 - < 10
nitrilotriacétate de trisodium	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351  Limite de concentra- tion spécifique Carc. 2; H351 >= 5 %  Estimation de la toxi- cité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 1.470 mg/kg	>= 1 - < 5

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés  
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.  
Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.
- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
En cas de perte de connaissance, allonger en position latérale de sécurité et appeler un médecin.  
Si vous ressentez un quelconque inconfort, cessez immédiatement l'exposition. Cas légers: Garder la personne sous surveillance. Consulter immédiatement un médecin si des symptômes apparaissent. Cas graves: Consulter immédiatement un médecin ou appeler une ambulance.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact avec les vêtements, les enlever.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.  
Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.  
Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital. Enlever les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne PAS faire vomir. Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

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

Risques : Provoque une sévère irritation des yeux.

### 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 : Poudre chimique, CO<sub>2</sub>, eau pulvérisée ou mousse ordinaire. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas répandre le produit déversé avec des jets d'eau à haute pression. Jet d'eau à grand débit

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : Ammoniac  
Un incendie peut produire des gaz irritants, corrosifs et/ou toxiques.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Les pompiers doivent porter des vêtements de protection et un appareil respiratoire autonome.
- Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.  
Pour des raisons de sécurité en cas d'incendie, les bidons doivent être entreposés séparément, dans des enceintes fermées.  
Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Si cela peut être fait en toute sécurité, arrêtez la fuite.  
Ne touchez pas et ne marchez pas à travers le matériau déversé.  
Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.  
Marquer la zone contaminée avec des panneaux et en interdire l'accès à toute personne non autorisée.  
Seul le personnel qualifié équipé d'un équipement individuel de protection adapté peut intervenir.  
Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

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

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

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

- Méthodes de nettoyage : Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque.  
Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Voir les rubriques: 7, 8, 11, 12 et 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Pour éviter les renversements pendant la manipulation maintenir le flacon dans une cuvette métallique.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Tenir à l'écart des matières combustibles.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. 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 : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.  
Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.
- Précautions pour le stockage en commun : Ne pas entreposer près des acides.
- Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

- Utilisation(s) particulière(s) : Nutrition des cultures

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8      Date de révision: 15.04.2025      Numéro de la FDS: 50001163      Date de dernière parution: 04.04.2025  
Date de la première version publiée: 20.07.2018

### 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
acide phosphorique	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	2000/39/EC
	Information supplémentaire: Indicatif			
		STEL	2 mg/m3	2000/39/EC
	Information supplémentaire: Indicatif			
		VLCT (VLE)	0,5 ppm 2 mg/m3	FR VLE
	Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives			
		VME	0,2 ppm 1 mg/m3	FR VLE
	Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives			
dinitrate de manganèse	10377-66-9	TWA (fraction inhalable)	0,2 mg/m3 (Manganèse)	2017/164/EU
	Information supplémentaire: Indicatif			
		TWA (Fraction alvéolaire)	0,05 mg/m3 (Manganèse)	2017/164/EU
	Information supplémentaire: Indicatif			
		VME (fraction inhalable)	0,2 mg/m3 (Manganèse)	FR VLE
	Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives			
		VME (Fraction alvéolaire)	0,05 mg/m3 (Manganèse)	FR VLE
	Information supplémentaire: Valeurs limites réglementaires indicatives			

##### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
urée	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	292 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	292 mg/m3
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	580 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Dermale	Aigu - effets systémiques	580 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	125 mg/m3
	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	125 mg/m3
	Consommateurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	580 mg/kg p.c./jour
	Consommateurs	Dermale	Aigu - effets systémiques	580 mg/kg



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8      Date de révision: 15.04.2025      Numéro de la FDS: 50001163      Date de dernière parution: 04.04.2025  
Date de la première version publiée: 20.07.2018

	teurs		miques	p.c./jour
	Consomma- teurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	42 mg/kg p.c./jour
	Consomma- teurs	Oral(e)	Aigu - effets systé- miques	42 mg/kg p.c./jour
dihydrogénoortho- phosphate de potas- sium	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	14,82 mg/m3
	Consomma- teurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	6,35 mg/m3
	Consomma- teurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	70 mg/kg
nitrilotriacétate de trisodium	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	3,2 mg/m3
	Consomma- teurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,8 mg/m3
	Consomma- teurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	0,3 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systé- miques	5,25 mg/m3
	Consomma- teurs	Inhalation	Aigu - effets systé- miques	1,75 mg/m3
	Consomma- teurs	Oral(e)	Aigu - effets systé- miques	0,5 mg/kg p.c./jour
dinitrate de manga- nèse	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	1 mg/m3
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	0,140 mg/kg p.c./jour
	Consomma- teurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	0,140 mg/m3
	Consomma- teurs	Dermale	Long terme - effets systémiques	0,140 mg/kg p.c./jour
	Consomma- teurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	0,140 mg/kg p.c./jour
	Consomma- teurs	Oral(e)	Aigu - effets systé- miques	3 mg/kg p.c./jour
dinitrate de cuivre	Consomma- teurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	0,041 mg/kg
	Consomma- teurs	Oral(e)	Aigu - effets systé- miques	0,082 mg/kg

### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
urée	Eau douce	0,47 mg/l
	Eau de mer	0,047 mg/l
nitrate de magnésium	Station de traitement des eaux usées	18 mg/l
Citric acid, monohydrate	Eau douce	0,440 mg/l
	Eau de mer	0,044 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	1000 mg/l
	Sédiment d'eau douce	34,6 mg/kg poids sec (p.s.)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8      Date de révision: 15.04.2025      Numéro de la FDS: 50001163      Date de dernière parution: 04.04.2025  
Date de la première version publiée: 20.07.2018

	Sédiment marin	34,6 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sol	33,1 mg/kg poids sec (p.s.)
nitrilotriacétate de trisodium	Eau douce	0,93 mg/l
	Eau de mer	0,093 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	270 mg/l
	Utilisation intermittente (eau douce)	0,8 mg/l
	Sédiment d'eau douce	3,64 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment marin	0,364 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sol	0,182 mg/kg poids sec (p.s.)
	Empoisonnement secondaire (prédateurs)	0,200 µg/kg d'aliment
dinitrate de manganèse	Eau douce	0,029 - 0,0358 mg/l
	Utilisation intermittente (eau douce)	0,029 - 0,1041 mg/l
	Eau de mer	400 - 2900 ng/l
	Station de traitement des eaux usées	0,0114 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sédiment d'eau douce	0,00114 mg/kg poids sec (p.s.)
	Sol	25,1 mg/kg poids sec (p.s.)
dinitrate de cuivre	Eau douce	0,0078 mg/l
	Eau de mer	0,0052 mg/l
	Station de traitement des eaux usées	0,230 mg/l
	Sédiment d'eau douce	87 mg/kg
	Sédiment marin	676 mg/kg
	Sol	65 mg/kg

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure  
Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Protection des mains  
Matériel : Portez des gants résistant aux produits chimiques, comme un stratifié barrière, du caoutchouc butyle ou du caoutchouc nitrile.

Remarques : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du : Vêtements étanches

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

corps		Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
Protection respiratoire	:	Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.
Mesures de protection	:	Établir un plan d'action de premiers secours avant d'utiliser ce produit. Tenir prêt en permanence une trousse d'urgence avec son mode d'emploi. S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de travail. Porter un équipement de protection adéquat.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	:	liquide
Forme	:	liquide
Couleur	:	brun
Odeur	:	caractéristique
Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	:	Donnée non disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
pH	:	1,50 - 2,50 Concentration: 100 %
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	soluble
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

Densité relative	:	1,21 - 1,22
Densité	:	Donnée non disponible
Masse volumique apparente	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

Explosifs	:	Donnée non disponible
Propriétés comburantes	:	Non comburant
Auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses	:	Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.
-----------------------	---	--

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter	:	Éviter les températures extrêmes Éviter la formation d'aérosols.
---------------------	---	---

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter	:	Évitez les acides forts, les bases et les oxydants
-------------------	---	--

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

gaz irritants

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

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

#### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale	:	Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg Méthode: Méthode de calcul
-------------------------------	---	--

Toxicité aiguë par inhalation	:	Estimation de la toxicité aiguë: > 20 mg/l
-------------------------------	---	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 5.000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

### Composants:

#### **nitrate de magnésium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423

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

#### **acide phosphorique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): > 300 - < 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 423

#### **Citric acid, monohydrate:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Souris, mâle et femelle): 5.400 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Rat, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

#### **nitrilotriacétate de trisodium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 1.470 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL0 (Rat, mâle): 2,307 mg/l  
Durée d'exposition: 4 jr  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Remarques: pas de mortalité

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL0 (Lapin, mâle et femelle): 2.000 mg/kg  
Remarques: pas de mortalité

#### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

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

#### Produit:

Remarques : Ne devrait pas être irritant pour la peau.

Remarques : Extrêmement corrosif et destructif pour les tissus.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

### Composants:

#### **nitrate de magnésium:**

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 404
Résultat	: Pas d'irritation de la peau
Remarques	: Selon les données provenant de composants similaires

#### **acide phosphorique:**

Espèce	: Lapin
Evaluation	: Corrosif
Résultat	: Corrosif après 3 minutes à 1 heure d'exposition

#### **Citric acid, monohydrate:**

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 404
Résultat	: Pas d'irritation de la peau

#### **nitritotriacétate de trisodium:**

Espèce	: Lapin
Méthode	: Test de Draize
Résultat	: Pas d'irritation de la peau

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

### Produit:

Evaluation	: Irritant pour les yeux.
Remarques	: Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.
Remarques	: Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

### Composants:

#### **nitrate de magnésium:**

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 405
Résultat	: Irritation des yeux

#### **acide phosphorique:**

Résultat	: Effets irréversibles sur les yeux
Remarques	: Basé sur la corrosivité cutanée

#### **Citric acid, monohydrate:**

Espèce	: Lapin
Méthode	: OCDE ligne directrice 405
Résultat	: Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

---

### **nitrilotriacétate de trisodium:**

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	OCDE ligne directrice 405
Résultat	:	Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	OCDE ligne directrice 405
Résultat	:	Pas d'irritation des yeux

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

#### **Sensibilisation cutanée**

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

#### **Sensibilisation respiratoire**

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

#### **Produit:**

Remarques	:	Ne devrait pas entraîner de sensibilisation de la peau
-----------	---	--

### **Composants:**

#### **nitrate de magnésium:**

Type de Test	:	Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)
Espèce	:	Souris
Méthode	:	OCDE ligne directrice 429
Résultat	:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

#### **nitrilotriacétate de trisodium:**

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**

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

#### **Composants:**

#### **nitrate de magnésium:**

Génotoxicité in vitro	:	Type de Test: essai de mutation inverse Méthode: OCDE ligne directrice 471 Résultat: négatif
		Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro Méthode: OCDE ligne directrice 473 Résultat: négatif Remarques: Selon les données provenant de composants

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8	Date de révision: 15.04.2025	Numéro de la FDS: 50001163	Date de dernière parution: 04.04.2025 Date de la première version publiée: 20.07.2018
----------------	---------------------------------	-------------------------------	---

similaires

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères

Méthode: OCDE ligne directrice 476

Résultat: négatif

Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

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

### acide phosphorique:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro

Méthode: OCDE ligne directrice 473

Résultat: négatif

### Citric acid, monohydrate:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test du micronoyau  
Méthode: OCDE ligne directrice 487  
Résultat: positif

Type de Test: essai de mutation inverse

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: test d'aberration chromosomique  
Espèce: Rat (mâle)  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 475  
Résultat: négatif

Type de Test: Dosage létal dominant des rongeurs

Espèce: Rat (mâle et femelle)

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, B.22

Résultat: négatif

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

### nitrilotriacétate de trisodium:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse  
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules



conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8	Date de révision: 15.04.2025	Numéro de la FDS: 50001163	Date de dernière parution: 04.04.2025 Date de la première version publiée: 20.07.2018
----------------	---------------------------------	-------------------------------	---

de mammifères  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronoyau  
Espèce: Souris (mâle)  
Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

Type de Test: Analyse cytogénétique  
Espèce: Souris (mâle)  
Voie d'application: Oral(e)  
Résultat: négatif

Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation	: L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales.
--	--

## Cancérogénicité

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

**Composants:**

**Citric acid, monohydrate:**

Cancérogénicité - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme cancérogène

**nitriлотриacetate de trisodium:**

Espèce	:	Rat, mâle et femelle
Voie d'application	:	Oral(e)
Durée d'exposition	:	104 semaines
Dose	:	0, 9, 92, 921 mg/kg/d
	:	9 mg/kg p.c./jour
LOAEL	:	92 mg/kg p.c./jour
Résultat	:	positif

Cancérogénicité - Evaluation : Preuves limitées d'effets cancérigènes lors d'études effectuées sur les animaux

## Toxicité pour la reproduction

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

**Composants:**

**nitrate de magnésium:**

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0, 250, 750, and 1,500 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 28 jr  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: > 1.500 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8	Date de révision: 15.04.2025	Numéro de la FDS: 50001163	Date de dernière parution: 04.04.2025 Date de la première version publiée: 20.07.2018
----------------	---------------------------------	-------------------------------	---

Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0, 250, 750, and 1,500 milligramme par kilogramme  
Durée d'un traitement unique: 28 jr  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: > 1.500 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: > 1.500 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme toxique pour la reproduction

### acide phosphorique:

Effets sur la fertilité : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Ingestion  
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 500 Poids corporel mg / kg  
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 500 Poids corporel mg / kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 422  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Développement embryo-fœtal  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 370 Poids corporel mg / kg  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 370 Poids corporel mg / kg  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

### Citric acid, monohydrate:

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 0, 2.41, 11.2, 52.0, 241 mg/k  
Durée d'un traitement unique: 6 - 15 jr  
Tératogénicité: NOAEL: > 241 Poids corporel mg / kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement

Espèce: Rat

Voie d'application: Oral(e)

Dose: 0, 2.95, 13.7, 63.6, 295 mg/k

Durée d'un traitement unique: 6 - 15 jr

Tératogénicité: NOAEL: > 295 Poids corporel mg / kg

Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement

Espèce: Lapin

Voie d'application: Oral(e)

Dose: 0, 4.25, 19.75, 91.70, 425 mg

Durée d'un traitement unique: 6 - 15 jr

Tératogénicité: NOAEL: > 425 Poids corporel mg / kg

Toxicité pour la reproduction : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme toxique pour la reproduction  
- Evaluation

### **nitrilotriacétate de trisodium:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude sur deux générations  
Espèce: Rat, mâle et femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 90 and 450 mg/kg bw/day  
Toxicité générale chez les parents: LOAEL: 450 Poids corporel mg / kg  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Étude de toxicité pour la reproduction et le développement  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 90 and 450 mg/kg bw/day  
Toxicité maternelle générale: LOAEL: 450 mg/kg p.c./jour  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 450 mg/kg p.c./jour  
Résultat: négatif

Toxicité pour la reproduction : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme toxique pour la reproduction  
- Evaluation

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

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

### **Composants:**

#### **nitrilotriacétate de trisodium:**

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

#### Composants:

##### **nitrate de magnésium:**

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

##### **Citric acid, monohydrate:**

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

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### **nitrate de magnésium:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 28d  
Dose : 0, 250, 750, 1,500 mg/kg/day  
Méthode : OCDE ligne directrice 422  
Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

##### **acide phosphorique:**

Espèce : Rat, mâle et femelle  
NOAEL : 250 mg/kg  
Voie d'application : Oral - gavage  
Durée d'exposition : 42 - 54 d  
Méthode : OCDE ligne directrice 422

##### **Citric acid, monohydrate:**

Espèce : Rat  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 10d  
Dose : 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

Espèce : Souris  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 2.000 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 10d  
Dose : 1, 2, 4, 8 g/kg bw/day

##### **nitritotriacétate de trisodium:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

Espèce	:	Rat, mâle
NOAEL	:	9 mg/kg p.c./jour
Voie d'application	:	Oral - nourriture
Durée d'exposition	:	28 d
Dose	:	0, 9 mg/kg ppm
Espèce	:	Rat, mâle et femelle
LOAEC	:	0,342 mg/l
Voie d'application	:	Inhalation
Atmosphère de test	:	poussières/brouillard
Durée d'exposition	:	28 d
Dose	:	0.0102, 0.2131, 0.3422 mg/l
Espèce	:	Lapin
NOAEL	:	50 mg/kg p.c./jour
Voie d'application	:	Dermale
Durée d'exposition	:	28 or 91 d
Dose	:	0, 50 mg/kg

### Toxicité par aspiration

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

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques : Donnée non disponible

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

##### **nitrate de magnésium:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
Remarques: Selon les données provenant de composants

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8	Date de révision: 15.04.2025	Numéro de la FDS: 50001163	Date de dernière parution: 04.04.2025 Date de la première version publiée: 20.07.2018
----------------	---------------------------------	-------------------------------	---

similaires

CL50 (*Poecilia reticulata* (Guppie)): 1.378 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
Remarques: Selon les données provenant de composants  
similaires

CL50 (*Cyprinus carpio* (Carpe)): 95 - 102 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Remarques: Selon les données provenant de composants  
similaires

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés aqua-  
tiques : CE50 (*Daphnia magna* (Grande daphnie )): 39 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Selon les données provenant de composants  
similaires

Toxicité pour les  
algues/plantes aquatiques : CE50 (Diatomées): > 1.700 mg/l  
Durée d'exposition: 10 jr  
Type de Test: Essai en statique  
Remarques: Selon les données provenant de composants  
similaires

Toxicité pour les microorga-  
nismes : CE50 (boue activée): > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209  
Remarques: Selon les données provenant de composants  
similaires

Toxicité pour les poissons  
(Toxicité chronique) : NOEC: 58 mg/l  
Durée d'exposition: 30 jr  
Espèce: *Pimephales promelas* (Vairon à grosse tête)  
Type de Test: Essai en dynamique  
Remarques: Selon les données provenant de composants  
similaires

NOEC: 157 mg/l  
Durée d'exposition: 32 jr  
Espèce: *Pimephales promelas* (Vairon à grosse tête)  
Type de Test: Essai en dynamique  
Remarques: Selon les données provenant de composants  
similaires

### acide phosphorique:

Toxicité pour les poissons : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin)): 3 - 3,25 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et  
les autres invertébrés aqua- : CE50 (*Daphnia magna* (Grande daphnie )): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8	Date de révision: 15.04.2025	Numéro de la FDS: 50001163	Date de dernière parution: 04.04.2025 Date de la première version publiée: 20.07.2018
----------------	---------------------------------	-------------------------------	---

tiques	Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): > 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201  NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Toxicité pour les microorganismes	: CE50 (boue activée): > 1.000 mg/l Durée d'exposition: 3 h Méthode: OCDE Ligne directrice 209
<b>Citric acid, monohydrate:</b>	
Toxicité pour les poissons	: CL50 (Leuciscus idus (Ide mélanote)): 440 mg/l Type de Test: Essai en statique Méthode: OCDE ligne directrice 203
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1.535 mg/l Durée d'exposition: 24 h Type de Test: Essai en statique
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: NOEC (Scenedesmus quadricauda (algues vertes)): 425 mg/l Durée d'exposition: 8 jr Type de Test: Essai en statique
Toxicité pour les microorganismes	: NOEC (Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida)): > 10.000 mg/l Durée d'exposition: 16 h Type de Test: Test d'inhibition de la multiplication cellulaire  NOEC (Protozoa (Protozoaire)): 325 mg/l Durée d'exposition: 72 h
Toxicité pour les organismes terrestres	: NOEC: > 4 mg/kg Durée d'exposition: 14 jr Espèce: Oiseaux  DL50: > 4 mg/kg Durée d'exposition: 14 jr Espèce: Oiseaux
<b>nitrilotriacétate de trisodium:</b>	
Toxicité pour les poissons	: CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 114 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en dynamique
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aqua-	: CE50 (Gammarus fasciatus (Amphipode)): 98 mg/l Durée d'exposition: 96 h

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8	Date de révision: 15.04.2025	Numéro de la FDS: 50001163	Date de dernière parution: 04.04.2025 Date de la première version publiée: 20.07.2018
----------------	---------------------------------	-------------------------------	---

tiques	Type de Test: Essai en dynamique
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): > 91,5 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: Méthode EU C3  NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes)): 1,43 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: Méthode EU C3
Toxicité pour les microorganismes	: (Protozoa (Protozoaire)): > 400 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Inhibition de la croissance
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: NOEC: 54 mg/l Durée d'exposition: 229 jr Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) Type de Test: Essai en dynamique
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: NOEC: 9,3 mg/l Durée d'exposition: 147 jr Espèce: Gammarus fasciatus (Amphipode) Type de Test: Essai en dynamique

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **acide phosphorique:**

Biodégradabilité : Remarques: Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

##### **Citric acid, monohydrate:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B

Résultat: Facilement biodégradable.  
Méthode: OCDE ligne directrice 301E

Résultat: Intrinsèquement biodégradable.  
Méthode: OCDE ligne directrice 302B

##### **nitrilotriacétate de trisodium:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 100 %  
Durée d'exposition: 14 jr  
Méthode: OCDE ligne directrice 301E



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### **Citric acid, monohydrate:**

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 3,2  
Méthode: QSAR

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -1,55

##### **nitrilotriacétate de trisodium:**

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -13,2 (25 °C)  
Méthode: QSAR

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7 Autres effets néfastes

#### Produit:

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.  
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Composants:

**acide phosphorique:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
1.8	15.04.2025	50001163	04.04.2025
			Date de la première version publiée:
			20.07.2018

Information écologique supplémentaire : Effets nocifs sur les organismes aquatiques également dus au changement de pH.

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

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit	: Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets dangereux.
Emballages contaminés	: Vider les restes. Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau. Les emballages qui ne sont pas convenablement vidés doivent être éliminés comme ayant été utilisés. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADN	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
RID	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IMDG	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
RID	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IMDG	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8	Date de révision: 15.04.2025	Numéro de la FDS: 50001163	Date de dernière parution: 04.04.2025 Date de la première version publiée: 20.07.2018
----------------	---------------------------------	-------------------------------	---

<b>RID</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IMDG</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IATA</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

<b>ADN</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>ADR</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>RID</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IMDG</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IATA (Cargo)</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IATA (Passager)</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## 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

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)	: Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte: Numéro sur la liste 75, 3  Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.
REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).	: Non applicable
Règlement (CE) N° 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone	: Non applicable
Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)	: Non applicable
Règlement (UE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux	: Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version 1.8	Date de révision: 15.04.2025	Numéro de la FDS: 50001163	Date de dernière parution: 04.04.2025 Date de la première version publiée: 20.07.2018
----------------	---------------------------------	-------------------------------	---

REACH - Liste des substances soumises à autorisation : Non applicable  
(Annexe XIV)

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. Non applicable

Maladies Professionnelles : Non applicable  
(R-461-3, France)

Surveillance médicale renforcée (R4624-23) : Le produit n'a pas de propriétés CMR de catégorie 1, 1A ou 1B

Rubrique ICPE (Installations classées pour la protection de l'environnement; Code de l'environnement R511-9) : 4441

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

TCSI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA.
AIIC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
DSL	: Ce produit contient des substances chimiques exemptées des exigences de l'inventaire DSL de la LCPE. Il est réglementé comme pesticide assujetti aux exigences de la Loi sur les produits antiparasitaires (LPA). Lisez l'étiquette de la LPA, autorisée en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires, avant d'utiliser ou de manipuler ce produit antiparasitaire.
ENCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
ISHL	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
PICCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
IECSC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
NZIoC	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
TECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce produit (mélange).

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte complet pour phrase H

H272	: Peut aggraver un incendie; comburant.
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.
H319	: Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	: Peut irriter les voies respiratoires.
H351	: Susceptible de provoquer le cancer.
H412	: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	: Toxicité aiguë
Aquatic Chronic	: Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique
Carc.	: Cancérogénicité
Eye Dam.	: Lésions oculaires graves
Eye Irrit.	: Irritation oculaire
Met. Corr.	: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux
Ox. Sol.	: Matières solides comburantes
Skin Corr.	: Corrosion cutanée
STOT SE	: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
2000/39/EC	: Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif
2017/164/EU	: Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
FR VLE	: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France
2000/39/EC / TWA	: Valeurs limites - huit heures
2000/39/EC / STEL	: Limite d'exposition à court terme
2017/164/EU / TWA	: Valeurs limites - huit heures
FR VLE / VME	: Valeur limite de moyenne d'exposition
FR VLE / VLCT (VLE)	: Valeurs limites d'exposition à court terme

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut alle-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

mand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

#### Classification du mélange:

Eye Irrit. 2                      H319

Aquatic Chronic 3              H412

#### Procédure de classification:

Sur la base de données ou de l'évaluation des produits

Méthode de calcul

### Clause de non-responsabilité

FMC Corporation estime que les informations et recommandations contenues dans le présent document (y compris les données et les déclarations) sont exactes à la date à laquelle le document a été rédigé. Vous pouvez contacter FMC Corporation pour vous assurer que ce document est le plus récent disponible auprès de FMC Corporation. Aucune garantie d'adéquation à un usage particulier, garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, n'est faite concernant les informations fournies dans le présent document. Les informations fournies ici se rapportent uniquement à ce produit particulier spécifié et peuvent ne pas être applicables lorsque ce produit est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou processus. L'utilisateur est responsable de déterminer si le produit est adapté à l'usage qu'il en fait et adapté aux conditions et aux méthodes qui lui sont propres. Étant donné que les conditions et les méthodes d'utilisation échappent au contrôle de FMC Corporation, FMC Corporation décline expressément toute responsabilité quant aux résultats obtenus ou découlant de toute utilisation des produits ou de la confiance accordée à ces informations.

#### Préparé par

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006, tel que modifié par  
le règlement de la Commission (UE) 2020/878



## FOLIAR EXTRA

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04.04.2025
1.8	15.04.2025	50001163	Date de la première version publiée: 20.07.2018

---

FMC Corporation

FMC et le logo FMC sont des marques de commerce de FMC Corporation et/ou d'une société affiliée.

© 2021-2025 FMC Corporation. Tous les droits sont réservés.

FR / FR