VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit VERTEX HI-N 34™

Autres moyens d'identification

Code du produit 50001099

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

Utilisation de la substance/du : Nutrition des cultures

mélange

Restrictions d'emploi recom- :

mandées

Utilisez comme recommandé par l'étiquette.

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

Adresse du fournisseur FMC Chemicals Hellas MEPE

> Syngrou Avenue 348 17674 Kallithea

Greece

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

1.4 Numéro d'appel d'urgence

En cas de fuite/d'incendie/de déversement appelez: 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International) 1 703 / 527-3887 (CHEMTREC - Suppléant)

Urgence médicale:

Tout autre pays: +1 651 / 632-6793 (Recueillir)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Irritation cutanée, Catégorie 2 H315: Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 H318: Provoque de graves lésions des yeux.

Danger à long terme (chronique) pour le H411: Toxique pour les organismes aquatiques,

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

milieu aquatique, Catégorie 2

entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger







Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des

effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : Prévention:

P220 Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières

combustibles.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: La-

ver abondamment à l'eau et au savon.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un méde-

cin.

P391 Recueillir le produit répandu.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

dinitrate de manganèse dinitrate de cuivre

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS: 50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Composants

| Nom Chimique | NoCAS NoCE NoIndex Numéro d'enregis- trement | Classification | Concentration (% w/w) |
|------------------------|--|---|--------------------------|
| nitrate d'ammonium | 6484-52-2 229-347-8 | Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 | >= 20 - < 30 |
| nitrate de magnésium | 10377-60-3 233-826-7 | Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| dinitrate de manganèse | 10377-66-9 233-828-8 01-2119487993-17- 0002 | Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; H410 ——— Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1 | >= 1 - < 2,5 |
| dinitrate de cuivre | 3251-23-8 221-838-5 01-2119969290-34- 0011 | Ox. Sol. 2; H272 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ———————————————————————————————————— | >= 1 - < 2,5 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

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 trai-

tant.

Ne pas laisser la victime sans surveillance.

Protection pour les secou-

ristes

Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utili-

ser 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 les troubles se prolongent, consulter 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

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

Laver les vêtements contaminés avant de les remettre. Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au

moins 15 minutes.

Si une irritation se développe et persiste, consulter un méde-

cin.

En cas de contact avec les

yeux

Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.

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 spécia-

liste.

En cas d'ingestion : Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.

Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.

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

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Risques : Provoque une irritation cutanée.

Provoque de graves lésions 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, CO2, eau pulvérisée ou mousse ordinaire.

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions

locales et à l'environnement proche.

Moyens d'extinction inappro- :

priés

Jet d'eau à grand débit

Ne pas répandre le produit déversé avec des jets d'eau à

haute pression.

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 dan- :

gereux

Ammoniac

Un incendie peut produire des gaz irritants, corrosifs et/ou

toxiques.

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

viqueur.

Pour des raisons de sécurité en cas d'incendie, les bidons doivent être entreposés séparément, dans des enceintes fer-

mées.

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 dé-

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

versé.

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 inter-

dire 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

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).

(voii criapitii

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 manipula: :

tion 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 main-

tenir le flacon dans une cuvette métallique.

Eliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations

locales et nationales.

Indications pour la protection : contre l'incendie et l'explo-

sion

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.

VERTEX HI-N 34™



Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 09.05.2025 1.1 19.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

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. 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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

| Composants | NoCAS | Type de valeur (Type d'exposi- tion) | Paramètres de contrôle | Base |
|-----------------------------|------------|--|---------------------------|-------------|
| dinitrate de man- ganèse | 10377-66-9 | TWA (fraction inhalable) | 0,2 mg/m3 (Manganèse) | 2017/164/EU |
| | | TWA (Fraction alvéolaire) | 0,05 mg/m3 (Manganèse) | 2017/164/EU |

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 |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| nitrate d'ammonium | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 36 mg/m3 |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 5,12 mg/kg |
| | Consomma- teurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 8,9 mg/m3 |
| | Consomma- teurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 2,56 mg/kg |
| | Consomma- teurs | Oral(e) | Long terme - effets systémiques | 2,56 mg/kg |
| urée | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 292 mg/m3 |
| | Travailleurs | Inhalation | Aigu - effets systé- miques | 292 mg/m3 |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 580 mg/kg p.c./jour |
| | Travailleurs | Dermale | Aigu - effets systé- miques | 580 mg/kg p.c./jour |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS: 50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

| I | Concommo | Linhalation | Long towns offsts | 105/0 |
|---------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| | Consomma- teurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 125 mg/m3 |
| | Consomma- | Inhalation | Aigu - effets systé- | 125 mg/m3 |
| | teurs | | miques | |
| | Consomma- | Dermale | Long terme - effets | 580 mg/kg |
| | teurs | | systémiques | p.c./jour |
| | Consomma- | Dermale | Aigu - effets systé- | 580 mg/kg |
| | teurs | | miques | p.c./jour |
| | Consomma- | Oral(e) | Long terme - effets | 42 mg/kg |
| | teurs | | systémiques | p.c./jour |
| | Consomma- | Oral(e) | Aigu - effets systé- | 42 mg/kg |
| | teurs | | miques | p.c./jour |
| dinitrate de manga- | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets | 1 mg/m3 |
| nèse | | | systémiques | |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets | 0,140 mg/kg |
| | | | systémiques | p.c./jour |
| | Consomma- | Inhalation | Long terme - effets | 0,140 mg/m3 |
| | teurs | | systémiques | |
| | Consomma- | Dermale | Long terme - effets | 0,140 mg/kg |
| | teurs | | systémiques | p.c./jour |
| | Consomma- | Oral(e) | Long terme - effets | 0,140 mg/kg |
| | teurs | | systémiques | p.c./jour |
| | Consomma- | Oral(e) | Aigu - effets systé- | 3 mg/kg |
| | teurs | | miques | p.c./jour |
| dinitrate de cuivre | Consomma- | Oral(e) | Long terme - effets | 0,041 mg/kg |
| | teurs | | systémiques | |
| | Consomma- | Oral(e) | Aigu - effets systé- | 0,082 mg/kg |
| | teurs | | miques | |

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

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement | Valeur |
|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| nitrate d'ammonium | Station de traitement des eaux usées | 18 mg/l |
| 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 |
| 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 |

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

8.2 Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du vi-

sage

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.

Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des Remarques

gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste

de travail spécifique.

Protection de la peau et du

corps

Vêtements étanches

Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la con-

centration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est

normalement nécessaire.

Porter un équipement de protection adéquat. 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.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique liquide Forme liquide Couleur bleu-vert Odeur Odeur léaère

Seuil olfactif Donnée non disponible

3.0 - 4.5pΗ

Concentration: 100 %

Point de fusion/point de con-

gélation

Donnée non disponible

Point initial d'ébullition et in-

Donnée non disponible

tervalle d'ébullition Point d'éclair

Limite d'explosivité, supé-

Donnée non disponible Donnée non disponible

rieure / Limite d'inflammabilité

supérieure

Limite d'explosivité, inférieure Donnée non disponible

9/28

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS: 50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

/ Limite d'inflammabilité infé-

rieure

Pression de vapeur : Donnée non disponible Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Densité relative : 1,33 - 1,35

Densité : Donnée non disponible Masse volumique apparente : Donnée non disponible

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : soluble

Solubilité dans d'autres : Donnée non disponible

solvants

Coefficient de partage: n-

octanol/eau

n- : Donnée non disponible

Température d'auto-

inflammation

Donnée non disponible

Donnée non disponible

Température de décomposi-

tion

Viscosité

Viscosité, dynamique :

Donnée non disponible

Viscosité, cinématique

Propriétés explosives

Donnée non disponible

Donnée non disponible burantes : Non comburant

Propriétés comburantes : Non con

9.2 Autres informations

Taille des particules Répartition de la taille des

particules

Donnée non disponible 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

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

10.6 Produits de décomposition dangereux

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

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

Durée d'exposition: 4 h Atmosphère de test: vapeur Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cuta-

née

Remarques: Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-

même.

Composants:

nitrate d'ammonium:

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 (Rat, mâle et femelle): 2.950 mg/kg

Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par voie cuta-

née

DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5.000 mg/kg

Méthode: OCDE ligne directrice 402

nitrate de magnésium:

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 (Rat, femelle): > 2.000 mg/kg Méthode: OCDE ligne directrice 423

Toxicité aiguë par voie cuta-

née

DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5.000 mg/kg

Méthode: OCDE ligne directrice 402

dinitrate de manganèse:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat, femelle): > 300 mg/kg

Méthode: OCDE ligne directrice 420

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Provoque une irritation cutanée.

Produit:

Evaluation : Irritant pour la peau. Résultat : Irritation de la peau

VERTEX HI-N 34™



Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 09.05.2025 1.1 19.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Composants:

nitrate d'ammonium:

Espèce : Lapin

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

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

dinitrate de manganèse:

Espèce : Lapin

Méthode : OCDE ligne directrice 404

Résultat : Corrosif après 1 à 4 heures d'exposition

dinitrate de cuivre:

Méthode : OCDE ligne directrice 431

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque de graves lésions des yeux.

Produit:

Evaluation : Irritant pour les yeux.

Résultat : irritant

Composants:

nitrate d'ammonium:

Espèce : Lapin

Méthode : OCDE ligne directrice 405

Résultat : Irritant pour les yeux, réversible en 21 jours

nitrate de magnésium:

Espèce : Lapin

Méthode : OCDE ligne directrice 405

Résultat : Irritation des yeux

dinitrate de manganèse:

Espèce : Cornée bovine

Résultat : Effets irréversibles sur les yeux

VERTEX HI-N 34™



Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 09.05.2025 1.1 19.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

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 : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Composants:

nitrate d'ammonium:

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.

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.

dinitrate de manganèse:

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.

dinitrate de cuivre:

Type de Test : Test de Maximalisation

Voies d'exposition : Dermale Espèce : Cochon d'Inde

Méthode : OCDE ligne directrice 406

Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Mutagénicité sur les cellules germinales

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

Composants:

nitrate d'ammonium:

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

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Résultat: négatif

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS: 50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Remarques: Selon les données provenant de composants

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

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro

Méthode: OCDE ligne directrice 473

Résultat: négatif

Mutagénicité sur les cellules

germinales- Evaluation

Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

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

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

Mutagénicité sur les cellules

germinales- Evaluation

Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

dinitrate de manganèse:

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

de mammifères

Méthode: OCDE ligne directrice 476

Résultat: négatif

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

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Génotoxicité in vivo Type de Test: Test du micronucleus in vivo

> Espèce: Souris (femelle) Voie d'application: Oral(e)

Méthode: OCDE ligne directrice 474

Résultat: négatif

Mutagénicité sur les cellules

germinales- Evaluation

L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classifica-

tion en tant que mutagène sur des cellules germinales.

dinitrate de cuivre:

Génotoxicité in vitro Type de Test: essai de mutation inverse

Méthode: OCDE ligne directrice 471

Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo Type de Test: essai sur la synthèse d'ADN non programmée

> Espèce: Rat (mâle) Voie d'application: Oral(e)

Méthode: OCDE ligne directrice 486

Résultat: négatif

Type de Test: Test du micronoyau Espèce: Souris (mâle et femelle) Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Mutagénicité: Essai du micronoyau

Résultat: négatif

Cancérogénicité

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

Composants:

dinitrate de manganèse:

Espèce Rat, mâle Voie d'application Oral(e)

Durée d'exposition 103 semaines

Dose 60, 200, 615 Poids corporel mg / kg

615 Poids corporel mg / kg

Résultat négatif

Cancérogénicité - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le clas-

sement comme cancérogène

Toxicité pour la reproduction

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

Composants:

nitrate d'ammonium:

Effets sur la fertilité Espèce: Rat, mâle et femelle

Voie d'application: Oral(e)

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Dose: 0, 250, 750, and 1,500 milligramme par kilogramme Toxicité générale chez les parents: NOAEL: >= 1.500 Poids

corporel mg / kg

Méthode: OCDE ligne directrice 422

Résultat: négatif

Remarques: Selon les données provenant de composants

similaires

Incidences sur le développement du fœtus

Espèce: Rat, mâle et femelle

Voie d'application: Oral(e)

Dose: 0, 250, 750, and 1,500 milligramme par kilogramme Toxicité maternelle générale: NOAEL: >= 1.500 Poids corpo-

rel mg / kg

Toxicité pour le développement: NOAEL: >= 1.500 Poids cor-

porel 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 clas-

sement comme toxique pour la reproduction

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

Résultat: négatif

Remarques: Selon les données provenant de composants

similaires

Incidences sur le dévelop-

pement 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

ma / ka

Toxicité pour le développement: NOAEL: > 1.500 Poids cor-

porel 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 clas-

sement comme toxique pour la reproduction

dinitrate de manganèse:

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude sur deux générations

Espèce: Rat, mâle et femelle

Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée)

Dose: 0, 5, 10, 20 µg/L

Toxicité générale chez les parents: NOEC: 0,020 mg/l Toxicité générale sur la génération F1: NOAEC: 0,020 mg/l

Méthode: OCDE ligne directrice 416

Résultat: négatif

Incidences sur le dévelop-

pement du fœtus

: Espèce: Rat

Voie d'application: Inhalation (poussière/buée/fumée) Toxicité maternelle générale: NOAEL: 0,005 mg/L Toxicité embryo-fœtale.: NOAEL: 0,015 mg/L

Méthode: OCDE ligne directrice 414

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

Composants:

nitrate d'ammonium:

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique

spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

nitrate de magnésium:

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique

spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

dinitrate de manganèse:

Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique spéci-

fique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 2.

Toxicité à dose répétée

Composants:

nitrate d'ammonium:

Espèce : Rat, mâle
NOAEL : 256 mg/kg
Voie d'application : Oral(e)
Durée d'exposition : 1 year

Dose : 42, 256, 1527 mg/kg bw/day Méthode : OCDE ligne directrice 453 Symptômes : Aucune réaction secondaire.

Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

Espèce : Rat, femelle NOAEL : 284 mg/kg

VERTEX HI-N 34™



Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 09.05.2025 1.1 19.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Voie d'application : Oral(e)
Durée d'exposition : 1 year

Dose : 48, 284, 1490 mg/kg bw/d
Méthode : OCDE ligne directrice 453
Symptômes : Aucune réaction secondaire.

Remarques : Selon les données provenant de composants similaires

Espèce : Cochon d'Inde, mâle

NOAEC : 0,001 mg/l
Voie d'application : Inhalation
Durée d'exposition : 4 weeks
Dose : 1 mg/m3

Méthode : OCDE ligne directrice 412 Symptômes : Aucune réaction secondaire.

Espèce : Rat, mâle
NOAEC : 0,001 mg/l
Voie d'application : Inhalation
Durée d'exposition : 4 weeks
Dose : 1 mg/m3

Méthode : OCDE ligne directrice 412 Symptômes : Aucune réaction secondaire.

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

dinitrate de manganèse:

Espèce : Rat, mâle

NOAEL : 1700 mg/kg p.c./jour

Voie d'application : Oral(e)
Durée d'exposition : 13weeks

Dose : 110 to 1700 mg/kg

Espèce : Rat, mâle et femelle

NOAEL : 20 μg/L air

Voie d'application : Inhalation (poussière/buée/fumée)

Dose : 5, 10, 20 μg/L air Méthode : OPPTS 870.3800

Toxicité par aspiration

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

Information supplémentaire

Produit:

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099 E

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Remarques : Donnée non disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Composants:

nitrate d'ammonium:

Toxicité pour les poissons : (

: CL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): 95 - 102 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Type de Test: Essai en semi-statique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aqua-

tiques

CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 490 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Remarques: Selon les données provenant de composants

similaires

Toxicité pour les

algues/plantes aquatiques

CE50 (Diatomée marine): > 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

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

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-

CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 39 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

tiques

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

dinitrate de manganèse:

Toxicité pour les poissons

CL50 (Poisson): 55,26 - 67,71 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

Type de Test: Essai en statique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aqua-

tiques

CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les

algues/plantes aquatiques

LOEC (Lemna minor (Petite lentille d'eau)): 64,94 mg/l

Durée d'exposition: 7 ir

Méthode: OCDE ligne directrice 221

Remarques: Selon les données provenant de composants

similaires

EC10 (Lemna minor (Petite lentille d'eau)): 23,37 mg/l

Durée d'exposition: 7 jr

Méthode: OCDE ligne directrice 221

Remarques: Selon les données provenant de composants

similaires

Toxicité pour les microorga-

nismes

NOEC (boue activée): 560 mg/l

Durée d'exposition: 3 h

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS: 50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Méthode: OCDE Ligne directrice 209

Remarques: Selon les données provenant de composants

similaires

Toxicité pour les poissons

(Toxicité chronique)

voir texte créé par l'utilisateur: 2,9 mg/l

Durée d'exposition: 28 jr

Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Type de Test: Essai en semi-statique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

NOEC: 0,02 mg/l Durée d'exposition: 20 jr

Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)

Type de Test: Essai en statique

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aqua-

tique)

1

dinitrate de cuivre:

Toxicité pour les poissons

CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0,0384

mg/l

Durée d'exposition: 96 h

Remarques: Selon les données provenant de composants

similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aqua-

tiques

CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 0,0098 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Type de Test: Essai en statique

CL50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 0,014 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Type de Test: Essai en semi-statique

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques

: NOEC (Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)):

0,0157 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Macrocystis pyrifera (varech)): 0,0102 mg/l

Durée d'exposition: 19 jr

EC10 (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0057 mg/l

Durée d'exposition: 72 h Méthode: ISO 10253

NOEC (Skeletonema costatum (algue marine)): 0,00754 mg/l

Durée d'exposition: 72 h Méthode: ISO 10253

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS: 50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique)

10

Toxicité pour les microorga-

nismes

NOEC (boue activée): 0,23 - 0,45 mg/l

Durée d'exposition: 30 jr

Type de Test: Inhibition de la croissance

NOEC (Tetrahymena pyriformis (tétrahymène pyriforme)):

3,563 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Type de Test: Inhibition de la croissance

CE50 (boue activée): 0,0025 mg/l

Durée d'exposition: 100 ir

Type de Test: Inhibition de la croissance

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aqua-

tique)

10

12.2 Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient Evaluation

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 Autres effets néfastes

Produit:

Potentiel de perturbation

endocrinienne

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme avant 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 écologique sup-

plémentaire

Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans

l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu pro-

fessionnelle.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

néfastes à long terme.

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 embal-

lages déjà utilisés.

Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets dan-

gereux.

Emballages contaminés : Vider les restes.

Eliminer comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser des récipients vides.

Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE

L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (manganese dinitrate, Copper dinitrate)

ADR : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE

L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (manganese dinitrate, Copper dinitrate)

RID : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE

L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (manganese dinitrate, Copper dinitrate)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS: 50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

Classe

Risques subsidiaires

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Groupe d'emballage

ADN

Groupe d'emballage : III
Code de classification : M6
Numéro d'identification du : 90

danger

Étiquettes : 9

ADR

Groupe d'emballage : III
Code de classification : M6
Numéro d'identification du : 90

danger

Étiquettes : 9
Code de restriction en tun- : (-)

nels

RID

Groupe d'emballage : III
Code de classification : M6
Numéro d'identification du : 90

danger

Étiquettes : 9

IMDG

Groupe d'emballage : III Étiquettes : 9

EmS Code : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Instructions de conditionne- : 964

ment (avion cargo)

Instruction d' emballage (LQ) : Y964 Groupe d'emballage : III Étiquettes : Divers

IATA (Passager)

Instructions de conditionne- : 964

ment (avion de ligne)

Instruction d' emballage (LQ) : Y964 Groupe d'emballage : III Étiquettes : Divers

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS: 50001099

OS: Date de dernière parution: 09.05.2025

Date de la première version publiée:

Date de la première version publiée: 09.05.2025

Dangereux pour l'environne-

ment

: oui

ADR

Dangereux pour l'environne-

: oui

ment

RID

Dangereux pour l'environne-

OUi

ment

IMDG

Polluant marin

oui

IATA (Passager)

Dangereux pour l'environne-

oui

ment

IATA (Cargo)

Dangereux pour l'environne-

oui

ment

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC 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

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.

VERTEX HI-N 34™



Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 09.05.2025 1.1 19.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

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

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.

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.

H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite

d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des

effets néfastes à long terme.

Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox. : Toxicité aiguë

Aquatic Acute : Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique Aquatic Chronic : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique

Eye Dam. : Lésions oculaires graves

Eye Irrit. : Irritation oculaire

Ox. Sol. : Matières solides comburantes

Skin Corr. : Corrosion cutanée

STOT RE : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition

répétée

2017/164/EU : Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant

une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition

professionnelle

2017/164/EU / TWA : Valeurs limites - huit heures

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

VERTEX HI-N 34™



Version Date de révision: 1.1 19.05.2025

Numéro de la FDS: 50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

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 allemand 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; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Classification du mélange:

Procédure de classification:

Skin Irrit. 2 H315 Méthode de calcul Eye Dam. 1 H318 Méthode de calcul Aquatic Chronic 2 H411 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ VERTEX HI-N 34™



Version 1.1

Date de révision: 19.05.2025

Numéro de la FDS:

50001099

Date de dernière parution: 09.05.2025 Date de la première version publiée:

09.05.2025

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

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.

DZ / FR