

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

page: 1/10

Version: 2.0

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 1. Identification

#### Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

#### Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée\*: matière première; produit chimique de process; sels inorganiques; agents thermoconducteurs; industrie agricole; additif(s) alimentaire(s); produit de formulation

Domaine d'utilisation : industrie chimique

\* L'utilisation recommandée identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence du gouvernement fédéral et ne fait pas partie d'une spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) ne créent pas ni n'induisent de garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation dans ou référence à l'accord commercial du vendeur.

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

##### Société:

BASF Canada Inc.  
5025 Creekbank Road  
Édifice A, Étage 2  
Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

#### Numéro d'appel d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300  
BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

#### Autres moyens d'identification

famille chimique: nitrate

---

### 2. Identification des dangers

#### Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

#### Classification du produit

Ox. Sol.	2	Matières solides comburantes
Eye Dam./Irrit.	2A	Lésions oculaires graves / irritation oculaire

#### Éléments d'étiquetage

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

page: 2/10

Version: 2.0

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H272

Peut aggraver un incendie; comburant.

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseil de Prudence (Prévention):

P210

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P280

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

P221

Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles...

P220

Tenir/stocker à l'écart des vêtements/matières combustibles.

P264

Après manipulation, se laver soigneusement avec de l'eau et du savon.

Conseils de prudence (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 + P311

Si l'irritation oculaire persiste : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P370 + P378

En cas d'incendie: utiliser de l'eau pulvérisée pour l'extinction.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501

Faire éliminer le contenu/récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

### Dangers non classifiés par ailleurs

Si cela est pertinent, des informations sont données dans cette section sur d'autres dangers qui ne donnent pas lieu à classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

Pas de dangers particuliers connus, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

---

### 3. Composition / Information sur les ingrédients

#### Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

<u>Numéro CAS</u>	<u>Poids %</u>	<u>dénomination chimique</u>
7631-99-4	75.0 - < 100.0%	nitrate de sodium

---

### 4. Premiers secours

#### Description des premiers secours

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

page: 3/10

Version: 2.0

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

### Indications générales:

Retirer les vêtements souillés.

### Lorsque inhalé:

Transporter la personne concernée à l'air libre et la faire se reposer au calme. Aider à la respiration au besoin. Secours médical.

### Lorsque en contact avec la peau:

Laver à fond les régions affectées à l'eau et au savon. En cas d'irritation, consulter un médecin.

### Lorsque en contact avec les yeux:

Après contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 Minutes. En cas d'irritation, consulter un médecin.

### Lorsque avalé:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire de grandes quantités d'eau, secours médical.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: La surexposition peut causer: vomissement, méthémoglobinémie, perte de force et d'énergie, crampes abdominales, diarrhée, maux de tête

### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

#### Indications pour le médecin

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:  
eau pulvérisée

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:  
poudre ABC, dioxyde de carbone

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

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

oxydes d'azote

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie à proximité.

### Conseils aux pompiers

Équipement de protection contre l'incendie:

Les pompiers doivent être équipés d'un masque à oxygène autonome et d'un matériel anti-feu.

### Autres informations:

La substance / le produit est un oxydant et peut fournir de l'oxygène pour stimuler ou accélérer la combustion de substances / produits organiques ou autres combustibles.

### sensibilité au choc:

Remarques: Compte tenu de la structure chimique il n'y a pas de sensibilité au

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

page: 4/10

Version: 2.0

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

choc.

---

### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Eviter l'inhalation. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

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

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable.

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

Pour de grandes quantités: Ramasser par un moyen mécanique. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

---

### 7. Manipulation et stockage

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

Maintenir les récipients hermétiquement clos. Assurer une aération/ventilation adaptée pour les machines de transformation et les installations de transport. Protéger de l'humidité. Protéger de l'action de la chaleur. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

La substance/le produit n'est pas combustible.

#### Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Séparer des substances susceptibles d'être oxydées. Séparer des agents réducteurs. Séparer des sels d'ammonium.

---

### 8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

Pas de valeur limite d'exposition professionnelle connue.

#### Équipement de protection individuelle

##### Protection respiratoire:

Porter un appareil respiratoire à filtre de particules certifié NIOSH (ou équivalent).

##### Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374), Matériaux également adaptés pour une exposition directe prolongée (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à une durée de perméation > 480 min d'après EN 374):, chlorure de polyvinyle (PVC) - 0,7 mm épaisseur de revêtement, caoutchouc nitrile (NBR) - 0,4 mm épaisseur de revêtement, caoutchouc chloroprène (CR) - 0,5 mm épaisseur de revêtement, caoutchouc butyle - 0,7 mm épaisseur de revêtement, élastomère fluoré (FKM) - 0,7 mm épaisseur de revêtement, Remarque complémentaire: Les données sont basées sur des contrôles internes, des données bibliographiques et des informations fournies par les fabricants de gants, ou sont déduites de celles de produits analogues. Il est à noter que, dans la pratique, la durée quotidienne d'utilisation d'un gant de protection contre les agents chimiques peut être sensiblement plus courte que la durée de perméation établie compte tenu de l'influence de nombreux facteurs (p.ex.: la température)., Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs.

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

page: 5/10

Version: 2.0

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

### Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale)

### Vêtements de protection:

La protection corporelle doit être choisie en fonction de l'activité et de l'exposition possible, p.ex.: protection pour la tête, tablier, bottes de protection, tenue de protection contre les produits chimiques.

### Mesures générales de protection et d'hygiène:

Les fontaines pour irrigation oculaire et les douches d'urgence doivent être d'accès facile. Éviter de respirer la poussière. Porter des vêtements de protection au besoin pour éviter tout contact. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Prendre une douche après le travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	granulés
Odeur:	odeur faible
Seuil olfactif:	non applicable, odeur non perceptible.
Couleur:	blanc(he)
Valeur du pH:	8 - 9 ( 100 g/l, 20 °C)
Point de fusion:	307 °C
Point d'ébullition:	Données bibliographiques. Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques
Point d'éclair:	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques
Inflammabilité:	pas facilement inflammable (autre(s))
Limite inférieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.
Limite supérieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.
Pression de vapeur:	La valeur n'a pas été déterminée du fait de son point de fusion élevé.
Densité:	2.26 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C) Données bibliographiques.
Densité relative:	2.26 Données bibliographiques.
Densité apparente:	env. 1,300 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques
Température d'auto-inflammation:	Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme spontanément inflammable. Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques
Décomposition thermique:	> 600 °C Oxygène, azote, oxyde de disodium
Viscosité dynamique:	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques
Solubilité dans l'eau:	874 g/l ( 20 °C)
Masse molaire:	84.99 g/mol
Vitesse d'évaporation:	Le produit est un solide non volatil.

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

Version: 2.0

page: 6/10

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 10. Stabilité et réactivité

#### Réactivité

Propriétés oxydantes:  
Comburant. (Directive 92/69/CEE, A.17)

#### Stabilité chimique

Peroxydes: Le produit ne contient pas de peroxydes. Le produit/la substance n'a pas tendance à former de peroxyde.

#### Possibilité de réactions dangereuses

Réactions avec les agents réducteurs. Réactions avec les agents oxydants.

#### Conditions à éviter

Voir les renseignements sur l'entreposage à la section 7. Eviter de chauffer si en contact avec des matériaux facilement oxydables.

#### Matières incompatibles

agent réducteur, substances susceptibles d'être oxydées, composé d'ammonium

#### Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:  
Produits de décomposition dangereux: oxyde de disodium

Décomposition thermique:  
> 600 °C  
Produits de décomposition thermique possibles:  
Oxygène, azote, oxyde de disodium

### 11. Informations toxicologiques

#### Voie primaire d'exposition

Les voies de pénétration pour les solides et liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies de pénétration pour les gaz comprennent l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie de pénétration pour les gaz liquéfiés.

#### Toxicité/Effets aigus

##### Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: Après administration unique de quantités importantes, il y a un risque de lésions des cellules sanguines (méthémoglobinémie).

##### Par voie orale

Type de valeur: DL50  
espèce: rat  
Valeur: 3,430 mg/kg (Ligne directrice 401 de l'OCDE)

##### Inhalation

L'étude n'est pas nécessaire.

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

page: 7/10

Version: 2.0

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

### Par voie cutanée

Type de valeur: DL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: > 5,000 mg/kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

### Evaluation des autres effets aigus

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

Après administration unique il y a un risque de lésion des cellules sanguines (méthémoglobinémie).

Pas de données disponibles.

### Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Non-irritant pour la peau. Peut entraîner de légères irritations aux yeux.

### Peau

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: Ligne directrice 404 de l'OCDE

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

### Oeil

espèce: lapin

Résultat: légèrement irritant

Méthode: Ligne directrice 405 de l'OCDE

### Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux.

Essai des ganglions lymphatiques de la souris (LLNA)

espèce: souris

Résultat: non sensibilisant

Méthode: Ligne directrice 429 de l'OCDE

### Danger par Aspiration

L'étude n'est pas nécessaire.

## **Toxicité/effets chroniques**

### Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: La substance peut causer des lésions des cellules sanguines après ingestions répétées.

### Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: Les résultats disponibles sur les propriétés mutagènes ne sont pas consistants.

### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Dans les études à long terme sur des rats par administration de la substance dans l'alimentation, elle n'a eu aucun effet cancérogène. Dans certaines conditions spéciales, le produit peut former une nitrosamine. Les nitrosamines se sont révélées être cancérogènes en expérimentation animale.

### toxicité pour la reproduction

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

page: 8/10

Version: 2.0

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.

### Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour un effet néfaste pour le développement/tératogène.

### **Symptômes de l'exposition**

La surexposition peut causer: , vomissement, méthémoglobinémie, perte de force et d'énergie, crampes abdominales, diarrhée, maux de tête

---

## 12. Informations écologiques

### **Toxicité**

#### Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

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

#### Toxicité vis-à-vis des poissons

CL50 (96 h) 7,950 mg/l, *Oncorhynchus tshawytscha* (statique)

Données bibliographiques. Concentration nominale.

#### Invertébrés aquatiques

CE50 (24 h) 8,609 mg/l, *Daphnia magna* (, statique)

#### Plantes aquatique(s)

CE50 (10 j) > 1,700 mg/l (teneur en chlorophylle), algues (statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

#### Effets chroniques sur poissons

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

#### Effets chroniques sur invertébrés aquat.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

#### Evaluation de la toxicité terrestre

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

### **Microorganismes/Effet sur la boue activée**

#### Toxicité sur les microorganismes

Ligne directrice 209 de l'OCDE aquatique

boue activée, ménagère/CE10 (3 h): 180 mg/l

### **Persistance et dégradabilité**

#### Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O)

Non applicable aux substances inorganiques Peut être oxydé en nitrate mais également réduit en azote par l'action de microorganismes.

#### Evaluation de la stabilité dans l'eau



# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

page: 9/10

Version: 2.0

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

Compte tenu de la structure, une hydrolyse n'est pas attendue.  
Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

### Potentiel de bioaccumulation

#### Evaluation du potentiel de bioaccumulation

L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

### Mobilité dans le sol

#### Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

---

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### **Elimination du produit:**

Incinérer ou jeter dans une installation agréée. Les prescriptions réglementaires locales doivent toutefois être respectées.

---

## 14. Informations relatives au transport

### **Transport terrestre**

TDG

Classe de danger: 5.1  
Groupe d'emballage: III  
N° d'identification: UN 1498  
Étiquette de danger: 5.1  
Dénomination technique d'expédition: NITRATE DE SODIUM

### **Transport maritime**

IMDG

Classe de danger: 5.1  
Groupe d'emballage: III  
N° d'identification: UN 1498  
Étiquette de danger: 5.1  
Polluant marin: NON  
Dénomination technique d'expédition: NITRATE DE SODIUM

### **Sea transport**

IMDG

Hazard class: 5.1  
Packing group: III  
ID number: UN 1498  
Hazard label: 5.1  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: SODIUM NITRATE

### **Transport aérien**

IATA/ICAO

Classe de danger: 5.1  
Groupe d'emballage: III  
N° d'identification: UN 1498  
Étiquette de danger: 5.1  
Dénomination technique d'expédition: NITRATE DE SODIUM

### **Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 5.1  
Packing group: III  
ID number: UN 1498  
Hazard label: 5.1  
Proper shipping name: SODIUM NITRATE

---

## 15. Informations réglementaires

### Règlements fédéraux

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium qualité alimentaire E251

Date de révision : 2016/06/17

Version: 2.0

page: 10/10

(30216103/SDS\_GEN\_CA/FR)

### Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA non bloqué / listé

### Selon le Règlement sur les Produits Contrôlés (RPC) (DORS/88-66)

#### Classification

D2B: Matières ayant d'autres effets toxiques -

#### SIMDUT:

Matières toxiques



### Évaluation des classes de danger selon les critères du SGH des Nations Unies (version la plus récente):

Acute Tox.	5 (par voie orale)	Toxicité aiguë
Ox. Sol.	2	Matières solides comburantes
Eye Dam./Irrit.	2A	Lésions oculaires graves / irritation oculaire

## 16. Autres informations

### FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2016/06/17

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employées, clients, fournisseurs et voisins ainsi que sur la protection de l'environnement. Notre engagement dans le cadre du Responsible Care est total que ce soit pour commercer, opérer nos unités de production de façon sûre et responsable pour l'environnement, aider nos clients et fournisseurs à utiliser correctement nos produits. Nous voulons minimiser l'impact sur la société et l'environnement de nos activités de production, stockage, transport ainsi que l'impact de nos produits lors de leur utilisation et de leur traitement en fin de vie.

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ