

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision : 2022/10/26  
Version: 1.0

page: 1/11  
(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée\*: produit chimique

Utilisation appropriée\*: matière première; produit chimique de procédé; sels inorganiques; agents thermoconducteurs; industrie agricole; 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 Creebank Road  
Édifice A, Étage 2  
Mississauga, ON, L4W 0B6, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgence

Information 24 heures en cas 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

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

page: 2/11

Version: 1.0

(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

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

### Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H320	Provoque une 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 ou du visage.
P220	Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.
P264	Se laver les parties du corps contaminées soigneusement après manipulation.

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 et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.
------	--

### Dangers non classifiés par ailleurs

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de 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)

nitrate de sodium

Numéro CAS: 7631-99-4

Teneur (W/W): >= 75.0 - <= 100.0%

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

Version: 1.0

page: 3/11

(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

Synonyme: Natriumnitrat

---

### 4. Premiers soins

#### Description des premiers soins

##### 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:

Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les verres de contact, s'il y a lieu, après les 5 premières minutes, puis continuer à rincer. Secours médical.

##### Lorsque avalé:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire 200-300 ml 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

Dangers: Risque de formation de méthémoglobine après ingestion.

#### 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 à prendre en cas d'incendie

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.

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

Version: 1.0

page: 4/11

(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 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 choc.

---

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Éviter 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. Manutention et stockage

### Précautions à prendre pour une manutention 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.

Matériaux adaptés: acier inox 1.4541, acier inox 1.4571, Polyéthylène haute densité (PEHD), Polyéthylène basse densité (PELD), Matière plastique renforcée fibres de verre (GRP), verre, émaillé(e)s, acier au carbone (acier), caoutchouté, aluminium

Autres données sur les conditions de stockage: Maintenir le récipient hermétiquement fermé et au sec, conserver dans un endroit frais.

---

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Pas de limites connues d'exposition professionnelle spécifiques à la substance.

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

Version: 1.0

page: 5/11

(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 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 ISO 374-1), Matériaux également adaptés pour une exposition directe prolongée (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à une durée de perméation > 480 min d'après EN ISO 374-1);, 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.

#### **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:	inodore
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 Données bibliographiques.
point de solidification:	Pas de données disponibles.
Point d'ébullition:	( 1,013.25 hPa) Ne peut être déterminé, la substance/le produit se décomposant.
Intervalle d'ébullition:	Pas de données disponibles.
Point d'éclair:	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques
Inflammabilité:	pas facilement inflammable (autre(s))

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

Version: 1.0

page: 6/11

(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

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.

## 10. Stabilité et réactivité

### Réactivité

Corrosion des métaux:  
Pas de données disponibles.

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 la rubrique 7 de la FDS - Manipulation et stockage. 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

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

Version: 1.0

page: 7/11

(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

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. Données 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

Évaluation 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.

#### 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.

#### Évaluation des autres effets aigus

Évaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):  
Après administration unique il y a un risque de lésion des cellules sanguines (méthémoglobinémie).

#### Irritation / corrosion

Évaluation de l'effet irritant: Provoque une sévère irritation des 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

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

page: 8/11

Version: 1.0

(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

---

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

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité. Les résultats ont été déterminés dans un Screeningtest (OCDE 421/422). Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

### Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour un effet néfaste pour le développement/tératogène. Les résultats ont été déterminés dans un Screeningtest (OCDE 421/422). Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

---

## **12. Données 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



# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

Version: 1.0

page: 9/11

(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

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

Pas de données disponibles.

## **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.

### Données sur l'élimination

non applicable

### Evaluation de la stabilité dans l'eau

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.

### Potentiel de bioaccumulation

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

## **Mobilité dans le sol**

### Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.  
Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

Version: 1.0

page: 10/11  
(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 13. Données sur l'élimination

#### Élimination du produit:

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

#### Élimination des emballages:

Les contenants/emballages vides contaminés doivent être manipulés conformément aux règlements qui s'appliquent aux propriétés dangereuses du matériau contaminant. À des températures élevées (soudage), une décomposition violente et dangereuse du produit peut avoir lieu.

### 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 sur la réglementation

#### Règlements fédéraux

#### Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA non bloqué / listé

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

# Fiche de données de sécurité

## Nitrate de Sodium HQ untreated (non-food grade)

Date de révision: 2022/10/26

page: 11/11

Version: 1.0

(30216100/SDS\_GEN\_CA/FR)

---

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

---

### 16. Autres informations

**FDS rédigée par:**

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2022/10/26

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