

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO₂

Date de révision : 2021/10/28
Version: 4.0

page: 1/11
(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO₂

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: additif(s) alimentaire(s)

Utilisation(s) non appropriée(s): Non destiné à la vente ou à l'usage par le grand public.

Utilisation appropriée*: matière première; intermédiaire; additif(s) alimentaire(s); inhibiteur de corrosion; Agent de traitement de surface

Domaine d'utilisation : industrie chimique; travail des métaux

* 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

Formule brute: NANO(2)

famille chimique: Pas de données disponibles.

Synonyme: Le nitrite de sodium Utilisation: produit chimique

2. Identification des dangers

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

Classification du produit

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO₂

Date de révision : 2021/10/28
Version: 4.0

page: 2/11
(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

| | | |
|-----------------|--------------------|--|
| Ox. Sol. | 2 | Matières solides comburantes |
| Acute Tox. | 3 (par voie orale) | Toxicité aiguë |
| Eye Dam./Irrit. | 2A | Lésions oculaires graves / irritation oculaire |
| Aquatic Acute | 1 | Danger pour le milieu aquatique - aigu |

Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:
Danger

Mention de Danger:

| | |
|------|--|
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |

Conseil de Prudence (Prévention):

| | |
|------|--|
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| 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. |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| P264 | Se laver les parties du corps contaminées soigneusement après manipulation. |
| P221 | Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles... |
| P220 | Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles. |

Conseils de prudence (Intervention):

| | |
|--------------------|--|
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| 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. |
| P301 | EN CAS D'INGESTION: |
| P330 | Rincer la bouche. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| P337 | Si l'irritation oculaire persiste: |
| P311 | Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P370 + P378 | En cas d'incendie: utiliser de l'eau pulvérisée pour l'extinction. |

Conseils de Prudence (Stockage):

| | |
|------|-------------------|
| P405 | Garder sous clef. |
|------|-------------------|

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

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO2

Date de révision : 2021/10/28

Version: 4.0

page: 3/11

(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

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)

nitrite de sodium

Numéro CAS: 7632-00-0

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

Synonyme: Sodium nitrite

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

Lors de danger d'inconscience du patient, disposition et transport en position latérale stable.

Lorsque inhalé:

Après inhalation des produits de décomposition, placer le blessé au calme à l'air libre, faire appel au secours médical. Inhaler immédiatement une dose-aérosol de corticostéroïde.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver à fond avec de l'eau et du savon.

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. Consulter un médecin.

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, crampes, cyanose, mort, coma, méthémoglobinémie, envie de vomir

Dangers: Risque d'oedème du poumon. Les symptômes peuvent survenir à retardement. 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.

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO₂

Date de révision : 2021/10/28

Version: 4.0

page: 4/11

(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

5. Mesures à prendre en cas d'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. Action comburante par libération d'oxygène.

Conseils aux pompiers

Équipement de protection contre l'incendie:
Porter un appareil respiratoire autonome.

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

En cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols, utiliser un appareil de protection respiratoire. Éviter le contact avec les yeux.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol. Ne pas rejeter dans les eaux ou les eaux résiduaires sans autorisation appropriée.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Résidus: Ramasser à l'aide d'un moyen adapté et éliminer.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Maintenir les récipients hermétiquement clos. En cas de transvasement de quantités importantes sans dispositif d'aspiration : protection respiratoire. Veiller à une aspiration/ventilation appropriée sur les équipements de transformation Protéger de l'humidité. Protéger de l'action de la chaleur. Ne pas mélanger avec des matières combustibles. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

La substance/le produit n'est pas combustible. Action comburante par libération d'oxygène. En cas de risque de décharge électrostatique, maintenir à l'écart des sources d'ignition et toujours garder un extincteur à portée de main

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO2

Date de révision : 2021/10/28
Version: 4.0

page: 5/11
(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

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

Séparer des substances susceptibles d'être oxydées. Séparer des acides. Séparer des sels d'ammonium.

Matériaux adaptés: acier au carbone (acier), acier inox 1.4541, acier inox 1.4571, Polyéthylène haute densité (PEHD), Polyéthylène basse densité (PELD), caoutchouté

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Ce produit est classé comme substance dangereuse pour le stockage Les prescriptions des autorisations administratives et les réglementations sur le stockage doivent être respectées. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

8. Contrôles 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, Matériaux adaptés, Chlorure de polyvinyle (Pylox), caoutchouc nitrile (Buna N), caoutchouc chloroprène (Néoprène)

Protection des yeux:

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

Vêtements de protection:

Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

Mesures générales de protection et d'hygiène:

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.

9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|------------------|---|
| Etat physique: | cristallin(e) |
| Odeur: | odeur faible |
| Seuil olfactif: | Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation. |
| Couleur: | blanc à légèrement jaunâtre |
| Valeur du pH: | env. 7 - 9 (100 g/l) Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire. |
| Point de fusion: | 280 °C |

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO₂

Date de révision : 2021/10/28
Version: 4.0

page: 6/11
(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

| | | |
|---|--|--------------|
| point de solidification: | Pas de données disponibles. | |
| Point d'ébullition: | (1,013.25 hPa) Ne peut être déterminé, la substance/le produit se décomposant. | |
| 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: | Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques | |
| Densité: | 2.17 g/cm ³ (20 °C) Données se rapportant au composant principal | (ISO 2811-3) |
| Densité relative: | 2.17 (20 °C) Données bibliographiques. | |
| Densité apparente: | 1,100 - 1,300 kg/m ³ | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow): | Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques | |
| Décomposition thermique: | > 320 °C monoxyde d'azote, dioxyde d'azote, oxyde de disodium | |
| Viscosité dynamique: | Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques | |
| Solubilité dans l'eau: | facilement soluble, formation d'un dépôt | |
| Vitesse d'évaporation: | Le produit est un solide non volatil. | |

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Corrosion des métaux:

Pas d'effet corrosif sur les métaux attendu. En présence d'eau ou d'humidité, la corrosion des métaux ne peut pas être exclue.

Propriétés oxydantes:

Comburant.

Stabilité chimique

Le produit est chimiquement stable.

Possibilité de réactions dangereuses

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

Réactions avec les substances organiques.

Réactions dangereuses en cas de contact avec les produits cités à éviter.

Conditions à éviter

Eviter de chauffer si en contact avec des matériaux facilement oxydables.

Matières incompatibles

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO₂

Date de révision : 2021/10/28

Version: 4.0

page: 7/11

(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

agent réducteur, substances susceptibles d'être oxydées, sels d'ammonium, amines, composés aminés, acides

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:

Produits de décomposition dangereux: oxyde de disodium, oxydes d'azote

Décomposition thermique:

> 320 °C

Produits de décomposition thermique possibles:

monoxyde d'azote, dioxyde d'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: Très toxique après ingestion unique. Après administration unique il y a un risque de lésion des cellules sanguines (méthémoglobinémie).

Par voie orale

Type de valeur: DL50

espèce: rat

Valeur: 180 mg/kg

Inhalation

Étude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Par voie cutanée

Étude non nécessaire pour des raisons scientifiques

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: Non-irritant pour la peau. Irritation en cas de contact avec les yeux.

Peau

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: Ligne directrice 404 de l'OCDE

Oeil

espèce: lapin

Résultat: Irritant.

Méthode: Ligne directrice 405 de l'OCDE

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO2

Date de révision : 2021/10/28

Version: 4.0

page: 8/11

(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: Il n'y a aucun signe d'un éventuel effet de sensibilisation de la peau.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Danger par Aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: Après administration répétée, l'effet principale consiste en une lésion des cellules sanguines (formation de méthémoglobine).

Toxicité génétique

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

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Lors d'essais à long terme réalisés sur le rat et la souris par administration dans l'eau potable, le produit n'a pas eu d'effet cancérogène. Dans certaines conditions les nitrites peuvent favoriser la formation des nitrosamines dans le corps. Les nitrosamines se sont révélées cancérogènes dans les tests sur animaux.

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.

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: En expérimentation animale la substance n'a pas conduit à des malformations. Les tests sur animaux réalisés avec des quantités qui ne sont pas toxiques pour les animaux adultes ne donnent pas d'indice pour un effet toxique pour les embryons. Lors de l'absorption d'une faible quantité de substance, on n'attend pas d'effet néfaste sur le développement.

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Très toxique (toxicité aiguë) 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) 0.54 - 26.3 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (autre(s), Écoulement.)

Invertébrés aquatiques

CL50 (96 h) 4.93 mg/l, crustacé aquatique (statique)

Données bibliographiques.

CE50 (48 h) 15.4 mg/l, Daphnia magna (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement.

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO₂

Date de révision : 2021/10/28

page: 9/11

Version: 4.0

(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

Plantes aquatique(s)

CE50 (72 h) > 100 mg/l (taux de croissance), Scenedesmus subspicatus (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement.

Effets chroniques sur poissons

NOEC (31 j) 6.16 mg/l, Ictalurus punctatus, syn: I. robustus (autre(s), Écoulement.)

Effets chroniques sur invertébrés aquat.

NOEC (80 j) 9.86 mg/l, crustacé aquatique (Test chronique sur les daphnées, statique)

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 statique

boue activée, ménagère/CE10 (3 h): 210 mg/l

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

autre(s) statique

autre protozoaire/CE50 (48 h): 421 mg/l

Persistance et dégradabilité

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

Produit minéral, ne peut être éliminé de l'eau par des procédés d'épuration biologiques. 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.

Information sur la stabilité dans l'eau (hydrolyse)

non applicable

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

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

Potentiel de bioaccumulation

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

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.

Indications complémentaires

Autres informations sur l'écotoxicité:

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO2

Date de révision : 2021/10/28

Version: 4.0

page: 10/11
(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

Eviter la pénétration dans le sol, les eaux superficielles et les égouts. Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

13. Données sur 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 1500
Étiquette de danger: 5.1, 6.1, EHS
Dénomination technique d'expédition: NITRITE DE SODIUM

Transport maritime

IMDG

Classe de danger: 5.1
Groupe d'emballage: III
N° d'identification: UN 1500
Étiquette de danger: 5.1, 6.1, EHS
Polluant marin: OUI
Dénomination technique d'expédition: NITRITE DE SODIUM

Sea transport

IMDG

Hazard class: 5.1
Packing group: III
ID number: UN 1500
Hazard label: 5.1, 6.1, EHS
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: SODIUM NITRITE

Transport aérien

IATA/ICAO

Classe de danger: 5.1
Groupe d'emballage: III
N° d'identification: UN 1500
Étiquette de danger: 5.1, 6.1
Dénomination technique d'expédition: NITRITE DE SODIUM

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 5.1
Packing group: III
ID number: UN 1500
Hazard label: 5.1, 6.1
Proper shipping name: SODIUM NITRITE

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA non bloqué / listé

Alimentation DSL, CA non bloqué / listé

NFPA Code de danger:

Santé: 2 Feu: 0 Réactivité: 1 Spécial: OX

Fiche de données de sécurité

Sodium Nitrite FG 0,3% SiO₂

Date de révision : 2021/10/28

Version: 4.0

page: 11/11

(30262349/SDS_GEN_CA/FR)

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

| | | |
|-----------------|--------------------|--|
| Ox. Sol. | 2 | Matières solides comburantes |
| Acute Tox. | 3 (par voie orale) | Toxicité aiguë |
| Eye Dam./Irrit. | 2A | Lésions oculaires graves / irritation oculaire |
| Aquatic Acute | 1 | Danger pour le milieu aquatique - aigu |

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2021/10/28

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