

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2025/01/27
Version: 4.0

page: 1/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Catégorie Alimentaire (E221)

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

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

Utilisation appropriée*: agents de réduction inorganiques; produit de départ pour synthèses chimiques; produit chimique de procédé

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

* 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:

Na(2)SO(3)

famille chimique:

sel de sodium, agents de réduction inorganiques

Synonyme:

Pas Disponible

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Categorie Alimentaire (E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 2/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

2. Identification des dangers

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

Classification du produit

Aquatic Acute 3 Danger pour le milieu aquatique - aigu

Éléments d'étiquetage

Mention de Danger:
H402 Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseil de Prudence (Prévention):
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

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

Classement de préparations spéciales (GHS):
Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

3. Composition / Information sur les ingrédients

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

sulfite de sodium
Numéro CAS: 7757-83-7
Teneur (W/W): >= 75.0 - <= 100.0%
Synonyme: Sodium sulfite

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:
Retirer les vêtements souillés.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 3/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

Lorsque inhalé:

En cas de malaises dus à l'inhalation des poussières: apport d'air frais, secours médical. Après inhalation de produits de décomposition: Inhaler immédiatement une dose-aérosol de corticostéroïde. Secours médical.

Lorsque en contact avec la peau:

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

Lorsque en contact avec les yeux:

Rincer aussitôt à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue.

Lorsque avalé:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire 200-300 ml d'eau, secours médical.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Pas de données disponibles.

Dangers: En cas d'ingestion, risque de formation de dioxyde de soufre par réaction avec l'acide gastrique.

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, dioxyde de carbone, mousse, poudre d'extinction

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:

jet d'eau

Indications complémentaires:

Le produit ne brûle pas.

Définir les mesures d'extinction en fonction d'un incendie à proximité.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

Dioxyde de soufre,

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:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Categorie Alimentaire (E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 4/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

Autres informations:

Le produit lui-même n'est pas combustible; définir les moyens d'extinction en fonction d'un incendie à proximité. L'eau d'extinction contaminée doit être éliminée conformément aux réglementations officielles locales. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

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

Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Utiliser un vêtement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Eviter la formation de poussières.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol. Retenir les eaux de lavage souillées et les traiter avant rejet.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Eviter la formation de poussières. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

La substance/le produit n'est pas combustible. Pas de mesures particulières nécessaires.

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

Séparer des acides et des substances formant des acides. Séparer des agents oxydants.

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

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Le produit consomme de l'oxygène. Risque de manque d'oxygène dans les conteneurs et cuves.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Pas de valeur limite d'exposition professionnelle connue.

Si les conseils d'utilisation et de stockage ne sont pas respectés, la substance évolue.

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

(30042389/SDS GEN CA/FR)

Etat physique:	poudre, cristallin(e)	
Odeur:	inodore	
Seuil olfactif:	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.	
Couleur:	blanc à légèrement jaunâtre	
Valeur du pH:	8.5 - 10.5 (5 %(m), 20 °C)	(OCDE-Ligne directrice 122)
Point de fusion (décomposition):	La substance / le produit se décompose.	
point de solidification:	Pas de données disponibles.	
Point d'ébullition:	(1,013.25 hPa) Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques	
Point d'éclair:	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques	
Inflammabilité:	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques pas facilement inflammable	(autre(s))

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Categorie Alimentaire (E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 6/12
(30042389/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:	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques	
Densité:	2.633 g/cm ³ (20 °C) Données bibliographiques.	
Densité relative:	2.63 (20 °C) Données bibliographiques.	
Densité apparente:	1,400 - 1,600 kg/m ³	(autre(s))
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	-4 (25 °C)	(Ligne directrice 107 de l'OCDE)
Décomposition thermique:	500 °C	
Viscosité dynamique:	non applicable	
Taille d'une particule:	D50 257 µm à granulation fine	(ISO 13320-1)
Solubilité dans l'eau:	220 g/l (20 °C) Données bibliographiques.	
Vitesse d'évaporation:	Le produit est un solide non volatile.	

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Propriétés oxydantes:
Du fait de sa structure, le produit n'est pas classé comme comburant

Stabilité chimique

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

Possibilité de réactions dangereuses

Réactions avec les nitrites. Réactions avec les nitrates. Réactions avec les agents oxydants.
Formation de dioxyde de soufre sous l'action d'acides. Le produit consomme de l'oxygène.

Conditions à éviter

Eviter l'humidité. Eviter l'oxygène atmosphérique

Matières incompatibles

nitrites, nitrates, agent d'oxydation, acides

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:
Produits de décomposition dangereux: Dioxyde de soufre

Décomposition thermique:
500 °C

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 7/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

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

Evaluation de la toxicité aiguë: Faiblement toxique après ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.

Par voie orale

Type de valeur: DL50

espèce: rat

Valeur: env. 2,610 mg/kg (Ligne directrice 401 de l'OCDE)

Inhalation

Type de valeur: CL50

espèce: rat

Valeur: > 5.5 mg/l (Ligne directrice 403 de l'OCDE)

durée d'exposition: 4 h

Test d'un mélange poussière-aérosol.

Aucune mortalité n'a été constatée.

Par voie cutanée

Type de valeur: DL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: > 2,000 mg/kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)

Aucune mortalité n'a été constatée.

Evaluation des autres effets aigus

Pas de données applicables disponibles.

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Non irritant pour les yeux et la peau.

Peau

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: test de Draize

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: similaire à la ligne directrice OCDE 404

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

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Categorie Alimentaire (E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 8/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

Résultat: non irritant
Méthode: test de Draize

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: N'a pas d'action sensibilisante dans les essais sur animaux. Un effet sensibilisant pour les personnes particulièrement sensibles ne peut être exclu.

Essai des ganglions lymphatiques de la souris (LLNA)

espèce: souris

Résultat: non sensibilisant

Méthode: Ligne directrice 429 de l'OCDE

Danger par Aspiration

non applicable

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: Une ingestion répétée de la substance n'a pas provoqué d'effets attribuables à celle-ci. Une exposition répétée par voie inhalatoire de la substance n'a pas eu d'effet spécifique à la substance. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. La substance n'a pas entraîné d'effet mutagène en cours d'expérimentation sur mammifères.

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 cancérigène. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

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. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire. La structure chimique n'entraîne pas de soupçon particulier sur un tel effet.

Tératogénicité

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

Expériences chez l'homme

Peut conduire à des réactions d'hypersensibilité de la peau chez les personnes prédisposées.

Autres informations

Libération de gaz toxiques par contact avec des acides.

12. Données écologiques

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 9/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

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) 316 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partie 15, statique)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire. L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

Invertébrés aquatiques

CE50 (48 h) 59 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/CEE, statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

CE50 (48 h) 230 mg/l, *Daphnia magna* (autre(s), statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Plantes aquatique(s)

CE50 (72 h) 31.9 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 nominale. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

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

Concentration nominale. 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

NOEC (34 j) 316 mg/l, *Brachydanio rerio* (Essai n°210 de l'OCDE, Écoulement.)

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

Effets chroniques sur invertébrés aquat.

NOEC (21 j) > 10 mg/l, *Daphnia magna* (Ligne directrice 211 de l'OCDE, semi-statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Evaluation de la toxicité terrestre

Pas de données disponibles.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Microorganismes/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

Ligne directrice 209 de l'OCDE statique

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Categorie Alimentaire (E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 10/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

boue activée provenant d'une station traitant plutôt les eaux ménagères/CE50 (3 h): > 1,000 mg/l
L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

DIN 38412 partie 8 aquatique
bactérie/CE10 (17 h): 260 mg/l
Concentration nominale.

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.

Données sur l'élimination

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

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)

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

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

Indications complémentaires

Autres informations sur l'écotoxicité:

A concentration élevée, la substance peut entraîner une forte consommation d'oxygène dans les stations d'épuration biologiques ou dans les eaux. 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:

Jeter dans une installation agréée. Les prescriptions réglementaires locales doivent toutefois être respectées.

Elimination des emballages:

Les emballages contaminés sont à vider de manière optimale; ils peuvent ensuite être valorisés après un nettoyage adéquat.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Categorie Alimentaire (E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 11/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre TDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime
IMDG
Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Sea transport
IMDG
Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport aérien
IATA/ICAO
Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Air transport
IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:
produit chimique DSL, CA non bloqué / listé

Alimentation DSL, CA libre / exempté

NFPA Code de danger:
Santé: 0 Feu: 0 Réactivité: 0 Spécial:

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
Aquatic Acute	3	Danger pour le milieu aquatique - aigu

16. Autres informations

FDS rédigée par:
BASF NA Product Regulations
FDS rédigée le: 2025/01/27

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.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre qualité Catégorie Alimentaire

(E221)

Date de révision: 2025/01/27
Version: 4.0

page: 12/12
(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ