

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

page: 1/10

Version: 3.0

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

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

Utilisation appropriée*: additif(s) alimentaire(s); agents de réduction inorganiques

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 Creekbank 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

2. Identification des dangers

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

Classification du produit

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

page: 2/10

Version: 3.0

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

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 (Élimination):

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.

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.

Lorsque inhalé:

En cas de malaises dus à l'inhalation des poussières: apport d'air frais, 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 la bouche et ensuite boire 200 - 300 ml d'eau.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

page: 3/10

Version: 3.0

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Symptômes allergiques

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

Moyens d'extinction recommandés:

eau en grandes quantités, poudre d'extinction, mousse

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.

Autres informations:

L'eau d'extinction contaminée doit être éliminée conformément aux réglementations officielles locales.

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 la formation de poussières. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

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

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

Version: 3.0

page: 4/10

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Éviter la formation de poussières.

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 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 dans un endroit frais. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

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.

Dioxyde de soufre	ACGIH, US:	VLE 0.25 ppm ;
	OSHA Z1:	CTR 5 ppm 13 mg/m ³ ;

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de formation de poussières.

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques, caoutchouc chloroprène (Néoprène), caoutchouc nitrile (Buna N), Chlorure de polyvinyle (Pylox)

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:

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Lors de l'utilisation, ne pas manger, ni boire, ni fumer. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique:	poudre, cristallin(e)
Odeur:	inodore

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

page: 5/10

Version: 3.0

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

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)
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))
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
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
Solubilité dans l'eau:	220 g/l (20 °C)
Vitesse d'évaporation:	Le produit est un solide non volatil.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Propriétés oxydantes:

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

Stabilité chimique

Possibilité de réactions dangereuses

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

Réactions avec les agents oxydants. Réactions avec les acides. Réactions avec les nitrites.

Conditions à éviter

Eviter l'humidité atmosphérique. Eviter l'oxygène atmosphérique

Matières incompatibles

acides, agent d'oxydation, nitrites, nitrates

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

page: 6/10

Version: 3.0

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:

Produits de décomposition dangereux: Dioxyde de soufre

Décomposition thermique:

500 °C

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: 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.

Évaluation des autres effets aigus

Pas de données applicables disponibles.

Irritation / corrosion

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

Peau

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: test de Draize

Oeil

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

page: 7/10

Version: 3.0

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

Méthode: test de Draize

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

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: Pas de données disponibles pour un effet cancérogène. La structure chimique n'entraîne pas de soupçon particulier sur un tel effet.

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: Pas de données disponibles. La structure chimique n'entraîne pas de soupçon particulier sur un tel effet.

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité 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) 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.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

page: 8/10

Version: 3.0

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

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.

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.

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

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.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

page: 9/10

Version: 3.0

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

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.

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

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Sodium Anhydre, Catégorie Alimentaire (E221)

Date de révision : 2021/10/21

page: 10/10

Version: 3.0

(30042389/SDS_GEN_CA/FR)

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: 2021/10/21

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