

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision : 2025/09/02

Version: 3.0

page: 1/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

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 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

famille chimique: sel d'acides inorganiques

2. Identification des dangers

Conformément au Règlement sur les produits dangereux (RPD) (DORS/2022-272)

Classification du produit

Acute Tox.

Eye Dam.

4 (par voie orale)

1

Toxicité aiguë

Des lésions oculaires graves

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 2/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

Aquatic Acute

3

Danger pour le milieu aquatique - aigu

Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H318

Provoque de graves lésions des yeux.

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H402

Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseil de Prudence (Prévention):

P280

Porter un équipement de protection des yeux et du visage.

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

P270

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P330

Rincer la bouche.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501

Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

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 au Règlement sur les produits dangereux (RPD) (DORS/2022-272)

disulfite de disodium

Numéro CAS: 7681-57-4

Teneur (W/W): >= 80.0 - <= 100.0%

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 3/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

Synonyme: Disulfurous acid disodium salt; Disodium disulfite

sulfite de sodium

Numéro CAS: 7757-83-7

Teneur (W/W): ≥ 0.1 - $< 1.0\%$

Synonyme: Sodium sulfite

La concentration réelle est retenue en tant que secret industriel.

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. 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:

Tenir les yeux ouverts et rinser 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 rinser. 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, troubles asthmatiques, crampes abdominales, gêne respiratoire, envie de vomir, diarrhée, toux

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

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 4/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

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.

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

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

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 5/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

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: caoutchouté, Matière plastique renforcée fibres de verre (GRP), acier inox 1.4541, acier inox 1.4571, Polyéthylène haute densité (PEHD), Polyéthylène basse densité (PELD)

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

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

disulfite de disodium ACGIH, US: VME 5 mg/m³ ;

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/m³ ;

Conception d'installations techniques:

Créer une aspiration locale pour contrôler la poussière.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Porter un appareil respiratoire à filtre de particules certifié NIOSH (ou équivalent). Ne pas excéder la concentration d'utilisation maximale pour la combinaison jupe de masque / filtre du masque filtrant. Dans les situations d'urgence ou exceptionnelles d'exposition à fortes doses, utiliser un masque facial autonome à oxygène sous pression ou un respirateur à adduction d'air à masque facial autonome avec échappement.

Protection des mains:

Des gants de protection résistant aux produits chimiques doivent être portés afin de prévenir tout contact avec la peau. Les matériaux appropriés peuvent inclure, caoutchouc nitrile (Buna N), caoutchouc chloroprène (Néoprène), Chlorure de polyvinyle (Pylox), Consulter le fabricant de gants pour les données d'essais. Le choix des gants protecteurs doit se faire en fonction de l'évaluation par l'utilisateur des risques dans son milieu de travail.

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:

Éviter de respirer la poussière. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail.

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 6/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	solide	
Etat physique:	poudre, cristallin(e)	
Odeur:	odeur faible, de dioxyde de soufre	
Seuil olfactif:	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.	
Couleur:	blanc à légèrement jaunâtre	
Valeur du pH:	4.0 - 4.8 (5 %(m), 20 °C)	(pH-mètre)
Point de fusion:	> 150 °C La substance / le produit se décompose. La substance / le produit se décompose.non applicable	(autre(s))
point de solidification:	non applicable	
Point d'ébullition:	Ne peut être déterminé, la substance/le produit se décomposant.	
Intervalle d'ébullition:	non applicable	
Point de sublimation:	Pas de données disponibles.	
Point d'éclair:	Non applicable, le produit est un solide.	
Inflammabilité:	non 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.	
Auto-inflammation:	non applicable	
Pression de vapeur:	La pression de vapeur de la solution aqueuse se compose de la pression partielle de l'eau et de la pression partielle du dioxyde de soufre.	
Densité:	2.36 g/cm3 (20 °C)	(Ligne directrice 109 de l'OCDE)
Densité relative:	Pas de données disponibles.	
Densité apparente:	1,000 - 1,200 kg/m3	
Densité de vapeur relative:	Le produit est un solide non volatil.	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	non applicable	
Décomposition thermique:	150 °C Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.	
Viscosité dynamique:	Non applicable, le produit est un solide.	
Viscosité, cinématique:	Pas de données applicables disponibles.	
Solubilité dans l'eau:	667 g/l (25 °C) Données bibliographiques.	
Solubilité (quantitative):	Pas de données disponibles.	
Solubilité (qualitative):	Pas de données disponibles.	
Poids moléculaire:	Pas de données disponibles.	
Vitesse d'évaporation:	Le produit est un solide non volatil.	

Caractéristiques des particules

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 7/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

Distribution granulométrique: 169.68 - 173.41 µm (Écart-type 1.25 µm) (D50, ISO 13320-1)
à granulation fine
422.29 - 443.58 µm (Écart-type 4.40 µm) (D90, ISO 13320-1)
à granulation fine
49.49 - 51.34 µm (Écart-type 0.63 µm) (D10, ISO 13320-1)
à granulation fine

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

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

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.

Matières incompatibles

nitrites, nitrates, agent d'oxydation, acides

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:

Produits de décomposition dangereux: Dioxyde de soufre

Décomposition thermique:

150 °C

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

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

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 8/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

Evaluation de la toxicité aiguë: Toxicité modérée après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

Données relatives à : disulfite de disodium

Evaluation de la toxicité aiguë: Toxicité modérée après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

Par voie orale

Type de valeur: DL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: 1,540 mg/kg (Ligne directrice 401 de l'OCDE)

Inhalation

Type de valeur: CL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: > 5.5 mg/l (IRT)

durée d'exposition: 4 h

Test d'un mélange poussière-aérosol.

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

Par voie cutanée

Type de valeur: DL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: > 2,000 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):

En dehors des effets létaux, aucune toxicité spécifique à un organe n'a été observée en expérimentation animale.

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Risque de lésions oculaires graves. Non-irritant pour la peau.

Données relatives à : disulfite de disodium

Evaluation de l'effet irritant: Non-irritant pour la peau. Peut entraîner de graves lésions oculaires.

Peau

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: Ligne directrice 404 de l'OCDE

Oeil

espèce: lapin

Résultat: dommage irréversible

Méthode: Ligne directrice 405 de l'OCDE

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 9/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

Sensibilisation

Évaluation 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

Évaluation de la toxicité après administration répétée: Aucune organo-toxicité spécifique de la substance n'a été observée après une administration répétée à des animaux.

Toxicité génétique

Évaluation du caractère mutagène: Aucun effet mutagène n'a pu être constaté dans les différents tests sur bactéries ou sur cultures de cellules de mammifères. La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes lors de tests sur mammifères.

cancérogénicité

Évaluation 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.

toxicité pour la reproduction

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

Tératogénicité

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

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Évaluation 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)

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.

Invertébrés aquatiques

CE50 (48 h) 89 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/CEE, statique)

Concentration nominale.

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 10/12
(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

Plantes aquatique(s)

CE50 (72 h) 43.8 mg/l (taux de croissance), algues (autre(s), statique)
Concentration nominale.

Effets chroniques sur poissons

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

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 invertébrés aquat.

NOEC (21 j) > 10 mg/l, Daphnia magna (Ligne directrice 202 de l'OCDE, 2ème par, semi-statique)
Concentration nominale.

Evaluation de la toxicité terrestre

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Microorganisms/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

Ligne directrice 209 de l'OCDE aquatique

boue activée provenant d'une station traitant plutôt les eaux ménagères/NOEC (3 h): > 1,000 mg/l

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

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.

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.

Indications complémentaires

Paramètres cumulatifs

Demande chimique en oxygène (DCO): (calculé(e)) 165 mg/g

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.

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 11/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

13. Données sur l'élimination

Élimination du produit:

Éliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

Élimination 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 non bloqué / listé

NFPA Code de danger:

Santé: 3 Feu: 0 Réactivité: 0 Spécial:

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

Acute Tox.	4 (par voie orale)	Toxicité aiguë
Eye Dam./Irrit.	1	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
Aquatic Acute	3	Danger pour le milieu aquatique - aigu

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

Fiche de données de sécurité

Métabisulfite de sodium qualité alimentaire (E223)

Date de révision: 2025/09/02

Version: 3.0

page: 12/12

(30042375/SDS_GEN_CA/FR)

FDS rédigée le: 2025/09/02

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.

industrie chimique

Date / mise à jour le: 2025/09/02

Date / Version précédente: 2022/10/18

Version: 3.0

Version précédente: 2.0

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ