

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision : 2024/10/23

Version: 3.0

page: 1/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

**Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée\*: produit chimique

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:

Solution aqueuse à base de: sulfites

### 2. Identification des dangers

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

**Classification du produit**

Acute Tox.

4 (par voie orale)

Toxicité aiguë

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23

Version: 3.0

page: 2/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

Aquatic Acute

3

Danger pour le milieu aquatique - aigu

### Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Attention

Mention de Danger:

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H402

Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseil de Prudence (Prévention):

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):

P301 + P312

EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P301 + P330 + P331

EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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)

hydrogénosulfite de sodium

Numéro CAS: 7631-90-5

Teneur (W/W):  $\geq 38.0$  -  $\leq 42.0\%$

Synonyme: Sodium hydrogensulfite (aqueous solution)

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23

Version: 3.0

page: 3/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 4. Premiers soins

#### Description des premiers soins

##### Indications générales:

Retirer immédiatement les vêtements souillés.

##### Lorsque inhalé:

Repos, 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: La surexposition peut causer: vomissement, crampes, collapsus respiratoire, Stimulation du système nerveux central, crampes abdominales, hypotension (tension artérielle basse), hémorragie gastrique, envie de vomir, diarrhée  
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

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23

Version: 3.0

page: 4/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

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.

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

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

Protection respiratoire nécessaire.

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

### 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

Pour de petites quantités: Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides.

Pour de grandes quantités: Pomper le produit.

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. Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de transvasement de quantités importantes sans dispositif d'aspiration : protection respiratoire.

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: Matière plastique renforcée fibres de verre (GRP), caoutchouté, acier inox 1.4462, acier inox 1.4402 (V4A), acier inox 1.4404

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.

Date de révision: 2024/10/23  
Version: 3.0

page: 5/12  
(30042368/SDS GEN CA/FR)

**Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail** 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 ;

hydrogénosulfite de sodium ACGIH, US: VME 5 mg/m3 ;

Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Porter un masque filtrant certifié NIOSH (ou équivalent) si nécessaire.

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.

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) Porter un écran facial s'il y a danger d'éclaboussures.

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.

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail.

Etat physique:	solution aqueuse
Odeur:	piquant(e)
Seuil olfactif:	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.
Couleur:	incolore à jaune
Valeur du pH:	3.5 - 5.0 (DIN 19268)
Température de cristallisation:	< 5 °C
Point de fusion:	5 °C
point de solidification:	Pas de données disponibles.

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23

Version: 3.0

page: 6/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

Point d'ébullition:	100 °C ( 1,013 mbar) Données se rapportant au solvant	
Intervalle d'ébullition:	Pas de données disponibles.	
Point d'éclair:	non applicable	
Inflammabilité:	non inflammable	
Limite inférieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.	
Limite supérieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.	
Auto-inflammation:	non applicable	
Pression de vapeur:	env. 155 mbar ( 55 °C) env. 124 mbar ( 50 °C) env. 24 mbar ( 20 °C) 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. 27 hPa ( 20 °C) 103 hPa ( 50 °C)	
Densité:	1.325 g/cm3 ( 20 °C)	(DIN 51757)
<i>Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium</i>		
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	non applicable	
-----		
Température d'auto-inflammation:	non auto-inflammable	
	non auto-inflammable	
Décomposition thermique:	Il ne s'agit pas d'un produit auto-décomposable.	
Viscosité dynamique:	3.64 mPa.s ( 20 °C)	(DIN 51562)
Viscosité, cinématique:	non déterminé	
Taille d'une particule:	La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé.	
Solubilité dans l'eau:	env. 515 g/l ( 20 °C)	
Solubilité (quantitative):	env. 515 g/l ( 20 °C) Les valeurs mentionnées correspondent à celles du solide dissous.	
Vitesse d'évaporation:	La valeur peut être approximée à partir de la constante de la loi d'Henry ou de la pression de vapeur.	

## 10. Stabilité et réactivité

### Réactivité

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23

Version: 3.0

page: 7/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

Propriétés oxydantes:  
non comburant

### Stabilité chimique

#### 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'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:

Il ne s'agit pas d'un produit auto-décomposable.

## 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

*Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium*

*Evaluation de la toxicité aiguë: Toxicité modérée après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.*

#### Par voie orale

*Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium*

*Type de valeur: DL50*

*espèce: rat*

*Valeur: env. 2,610 mg/kg (similaire à la Ligne directrice OCDE 401)*

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

#### Inhalation

*Type de valeur: CL50*

*espèce: rat (mâle/femelle)*

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23

Version: 3.0

page: 8/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

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

durée d'exposition: 4 h

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

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

Aucune mortalité n'a été constatée. 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):

Selon les informations disponibles, aucune toxicité spécifique sur les organes cibles n'est anticipée suite à une seule exposition.

### Peau

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: Ligne directrice 404 de l'OCDE

Données bibliographiques.

### Oeil

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Méthode: Ligne directrice 405 de l'OCDE

Données bibliographiques.

### Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: 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

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

### 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: Aucune organo-toxicité spécifique de la substance n'a été observée après une administration répétée à des animaux. 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 entraîné d'effet mutagène en cours d'expérimentation sur mammifères.



# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23

Version: 3.0

page: 9/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

### cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Pas de données exploitables disponibles sur l'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.

### Tératogénicité

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

### Expériences chez l'homme

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

## 12. Données écologiques

### **Toxicité**

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité aiguë) pour les organismes aquatiques.

#### Effets chroniques sur poissons

NOEC (34 j)  $\geq$  50 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. Concentration nominale.

#### Effets chroniques sur invertébrés aquat.

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

#### Toxicité vis-à-vis des poissons

*Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium*

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. Concentration nominale.

#### Invertébrés aquatiques

*Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium*

(48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Directive 79/831/CEE, 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.

#### Plantes aquatique(s)

*Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium*

CE50 (72 h) 43.8 mg/l (taux de croissance), Scenedesmus subspicatus (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23

Version: 3.0

page: 10/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

*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

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

## Microorganisms/Effet sur la boue activée

### Toxicité sur les microorganismes

*Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium*

*Ligne directrice 209 de l'OCDE statique*

*boue activée provenant d'une station traitant plutôt les eaux ménagères/CE10 (3 h): 634.4 mg/l*

*Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire. 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. Les produits de décomposition formés par biodégradation peuvent affecter l'activité des installations de traitement biologique des eaux usées.

### 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

### Evaluation du potentiel de bioaccumulation

*Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium*

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

-----

## 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:

L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées. Dans l'état actuel des connaissances, pas d'effet négatif pour l'environnement attendu.

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23  
Version: 3.0

page: 11/12  
(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

### 13. Données sur l'élimination

#### Élimination du produit:

Doit être orienté vers une décharge agréée ou incinéré dans un centre agréé tout en respectant les prescriptions réglementaires locales. Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

#### 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

#### NFPA Code de danger:

Santé: 1    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
Aquatic Acute	3	Danger pour le milieu aquatique - aigu

### 16. Autres informations

#### FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations  
FDS rédigée le: 2024/10/23

# Fiche de données de sécurité

## Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade

Date de révision: 2024/10/23

Version: 3.0

page: 12/12

(30042368/SDS\_GEN\_CA/FR)

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employés, 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