

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20

Version: 4.0

page: 1/12

(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Hydrosulfite F non food grade

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: produit chimique, produit auxiliaire et agent de finissage pour l'industrie textile

Utilisation appropriée*: agent réducteur; agents de blanchiment; uniquement pour usage industriel; 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 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

famille chimique: stabilisants

2. Identification des dangers

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

Classification du produit

Self-heat.

1

Substances et mélanges auto-échauffants

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20

page: 2/12

Version: 4.0

(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

Eye Dam./Irrit.	2A	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
Aquatic Acute	3	Danger pour le milieu aquatique - aigu

Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H251	Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H402	Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseil de Prudence (Prévention):

P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P235 + P410	Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.
P264	Se laver les parties du corps contaminées soigneusement après manipulation.
P280	Porter des gants, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux ou du visage.

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.
P337	Si l'irritation oculaire persiste:
P311	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Conseils de Prudence (Stockage):

P407	Maintenir un intervalle d'air entre les piles ou les palettes.
P420	Stocker séparément.
P413	Stocker les quantités en vrac de plus de 1.000kg/2.205lbs à une température ne dépassant pas 25°C/77°F.

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

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.

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20
Version: 4.0

page: 3/12
(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

3. Composition / Information sur les ingrédients

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

dithionite de sodium

Numéro CAS: 7775-14-6
Teneur (W/W): ≥ 75.0 - $\leq 100.0\%$
Synonyme: Sodium hyposulfite

disulfite de disodium

Numéro CAS: 7681-57-4
Teneur (W/W): ≥ 3.0 - $< 7.0\%$
Synonyme: Disulfurous acid disodium salt; Disodium disulfite

carbonate de sodium

Numéro CAS: 497-19-8
Teneur (W/W): ≥ 1.0 - $< 5.0\%$
Synonyme: Carbonic acid, disodium salt

méthanol

Numéro CAS: 67-56-1
Teneur (W/W): ≥ 0.0 - $\leq 0.5\%$
Synonyme: Methyl alcohol

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

Retirer les vêtements souillés.

Lorsque inhalé:

Après inhalation des produits de décomposition, placer le blessé au calme à l'air libre, faire appel au secours médical.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver les régions affectées à l'eau pendant au moins 15 minutes. Secours médical immédiat.

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: Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11.

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20
Version: 4.0

page: 4/12
(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

Dangers: Une sensibilisation respiratoire peut provoquer des symptômes allergiques (de type asthme) dans les voies respiratoires inférieures, incluant des éternuements, un essoufflement et des difficultés respiratoires qui peuvent apparaître ultérieurement.

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

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

Indications complémentaires:
Possibilité d'auto-inflammation par contact avec de l'eau pulvérisée ou de l'eau en faible quantité.

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.

Conseils aux pompiers

Équipement de protection contre l'incendie:
Les pompiers doivent être équipés d'un masque à oxygène autonome et d'un matériel anti-feu.

Autres informations:

Risque d'éclatement. Refroidir les récipients menacés à l'aide d'un jet d'eau pulvérisée. Éviter l'action directe de l'eau. Séparer les emballages touchés par l'incendie et les surveiller pendant au moins 24 heures. L'eau d'extinction contaminée doit être éliminée conformément aux réglementations officielles locales.

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. En cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols, utiliser un appareil de protection respiratoire.

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 à sec. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Pour de grandes quantités: Ramasser à sec. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20
Version: 4.0

page: 5/12
(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Veiller à une bonne aération et ventilation de l'espace de stockage et du lieu de travail. N'ouvrir les récipients fermés que dans une pièce bien ventilée. Ne pas ouvrir les emballages chauds et bombés. Mettre les personnes en sécurité et appeler les pompiers.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Le produit est susceptible de s'auto-échauffer mais n'est pas explosif.

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

Séparer des acides. Séparer des agents oxydants.

Matériaux adaptés: acier au carbone (acier), émaillé(e)(s), acier inox 1.4541, Polyéthylène haute densité (PEHD), Polyéthylène basse densité (PELD), étain (fer blanc), acier inox 1.4301 (V2), Vernis d'émaillage R 78433, acier inox 1.4306 (V2A)

Autres données sur les conditions de stockage: Protéger de l'humidité. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec. Maintenir un intervalle d'air entre les piles ou les palettes.

Stabilité de stockage:

Compte tenu du risque d'auto-inflammation en présence de petites quantités d'eau, de grandes quantités de produit ne devraient pas être entreposées dans des locaux de stockage équipés d'une installation sprinkler.

Un stockage inadéquat peut causer une accumulation de pression dans les conteneurs d'entreposage.

Le produit emballé n'est pas endommagé par des températures basses voire par le gel

Protéger des températures supérieures à : 50 °C

Le produit emballé doit être protégé contre le dépassement des températures indiquées.

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 ;

Conception d'installations techniques:

Créer une aspiration locale pour contrôler les vapeurs / brouillards.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de formation de poussières. Porter un appareil respiratoire à filtre de particules certifié NIOSH (ou équivalent).

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques, gants avec revêtement en PVC, caoutchouc butyle

Protection des yeux:

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

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20

page: 6/12

Version: 4.0

(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

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:

Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Ne pas respirer les poussières. Le port d'un vêtement de travail fermé est recommandé. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	poudre
Odeur:	odeur piquante
Seuil olfactif:	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.
Couleur:	blanc(he)
Valeur du pH:	5.5 - 8.5 (50 g/l)
point de décomposition:	> 80 °C Une décomposition thermique est possible au-dessus de la température indiquée.
Point d'ébullition:	Ne peut être déterminé, la substance/le produit se décomposant.
Point de sublimation:	Pas de données disponibles.
Point d'éclair:	non applicable
Inflammabilité:	Danger d'autoignition. (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:	Ne peut être déterminé, la substance/le produit se décomposant.
Densité:	env. 2.4 g/cm ³ (20 °C) Données bibliographiques.
Densité relative:	2.5 (20 °C)
Densité apparente:	env. 1,000 kg/m ³
Densité de vapeur:	Le produit est un solide non volatil.
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	non applicable
Température d'auto-inflammation:	> 80 °C
Décomposition thermique:	80 °C Une décomposition thermique est possible au-dessus de la température indiquée.
Viscosité dynamique:	non applicable
Viscosité, cinématique:	Non applicable, le produit est un solide.
Solubilité dans l'eau:	> 150 g/l (20 °C) décomposition lente
Vitesse d'évaporation:	Le produit est un solide non volatil.

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20
Version: 4.0

page: 7/12
(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Corrosion des métaux:
Pas d'effet corrosif sur les métaux attendu.

Propriétés oxydantes:
non comburant

Energie minimale d'ignition:
1 bar, Répartition granulométrique: 30 - 150 µm (VDI 2263, page 1, 2.1.2)
Le produit n'est pas explosibles.

Stabilité chimique

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

Possibilité de réactions dangereuses

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.
Réactions avec les acides. Réactions avec les agents oxydants. Réactions avec l'air humide.
Possibilité d'auto-inflammation par contact avec de l'eau pulvérisée ou de l'eau en faible quantité.
Par addition d'eau il se produit une surpression dans les récipients clos par formation de produits de décomposition gazeux.

Conditions à éviter

> 50 degré Celsius
Eviter l'humidité.

Matières incompatibles

acides, agent d'oxydation

Produits de décomposition dangereux

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

Décomposition thermique:
80 °C
Une décomposition thermique est possible au-dessus de la température indiquée.

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: 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.

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20
Version: 4.0

page: 8/12
(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

Par voie orale

Type de valeur: DL50
espèce: rat (mâle/femelle)
Valeur: env. 2,500 mg/kg (test BASF)
L'Union Européenne a classé la substance comme 'nocive'.

Inhalation

Type de valeur: CL50
espèce: rat (mâle/femelle)
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 (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):
Selon les informations disponibles, aucune toxicité spécifique sur les organes cibles n'est anticipée suite à une seule exposition.

Irritation / corrosion

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

Peau

espèce: lapin
Résultat: non irritant
Méthode: test BASF

Sensibilisation

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: Aucun effet chronique connu.

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: La plupart des résultats provenant des études disponibles n'ont pas montré d'effet mutagène. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

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 cancérogène. Le produit n'a pas été testé.

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20

page: 9/12

Version: 4.0

(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

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.

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

Concentration nominale.

Invertébrés aquatiques

CE50 (48 h) 98.3 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 79/831/CEE, statique)

Concentration nominale.

Plantes aquatique(s)

CE50 (72 h) 206 mg/l (taux de croissance), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 partie 9, statique)

Concentration nominale.

Effets chroniques sur poissons

NOEC (34 j) \geq 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* (semi-statique)

Concentration nominale.

Evaluation de la toxicité terrestre

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Microorganismes/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/CE 20 (3 h): 120.5 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.

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Evaluation de la stabilité dans l'eau

Par réaction avec l'eau, la substance est très rapidement hydrolysée.

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20
Version: 4.0

page: 10/12
(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

Information sur la stabilité dans l'eau (hydrolyse)

$t_{1/2}$ 1.5 h (50 °C, Valeur du pH 8.5), (Directive 84/449/CEE, C.10)

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une 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

Paramètres cumulatifs

Demande chimique en oxygène (DCO): env. 210 mg/g

Halogène adsorbable lié organiquement (AOX):

Le produit ne contient pas d'halogène sous forme de composé organique.

Autres informations sur l'écotoxicité:

Eviter la pénétration dans le sol, les eaux superficielles et les égouts. A concentration élevée, la substance peut entraîner une forte consommation d'oxygène dans les stations d'épuration biologiques ou dans les eaux.

13. Données sur l'élimination

Elimination du produit:

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

Elimination des emballages:

Ne pas réutiliser les emballages vides.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

TDG

Classe de danger:	4.2
Groupe d'emballage:	II
N° d'identification:	UN 1384
Étiquette de danger:	4.2
Dénomination technique d'expédition:	DITHIONITE DE SODIUM (HYDROSULFITE DE SODIUM)

Transport maritime

IMDG

Sea transport

IMDG

Fiche de données de sécurité

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20

page: 11/12

Version: 4.0

(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

Classe de danger:	4.2	Hazard class:	4.2
Groupe d'emballage:	II	Packing group:	II
N° d'identification:	UN 1384	ID number:	UN 1384
Étiquette de danger:	4.2	Hazard label:	4.2
Polluant marin:	NON	Marine pollutant:	NO
Dénomination technique d'expédition:	DITHIONITE DE SODIUM (HYDROSULFITE DE SODIUM)	Proper shipping name:	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

Transport aérien

IATA/ICAO

Classe de danger:	4.2
Groupe d'emballage:	II
N° d'identification:	UN 1384
Étiquette de danger:	4.2
Dénomination technique d'expédition:	DITHIONITE DE SODIUM

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	4.2
Packing group:	II
ID number:	UN 1384
Hazard label:	4.2
Proper shipping name:	SODIUM DITHIONITE

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA non bloqué / listé

NFPA Code de danger:

Santé: 2 Feu: 1 Réactivité: 2 Spécial:

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

Aquatic Acute	3	Danger pour le milieu aquatique - aigu
Skin Corr./Irrit.	3	Corrosion/irritation cutanée
Eye Dam./Irrit.	2A	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
Self-heat.	1	Substances et mélanges auto-échauffants
Acute Tox.	5 (par voie orale)	Toxicité aiguë

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2021/12/20

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

Hydrosulfite F non food grade

Date de révision : 2021/12/20
Version: 4.0

page: 12/12
(30698062/SDS_GEN_CA/FR)

FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ