

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision : 2024/10/23

Version: 2.0

page: 1/11

(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Sulfite de Potassium solution 45%

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

* 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: agents de réduction inorganiques

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

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23
Version: 2.0

page: 2/11
(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

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

Sulfurous acid, dipotassium salt
Numéro CAS: 10117-38-1
Teneur (W/W): ≥ 25.0 - $< 50.0\%$
Synonyme: Potassium sulfite

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.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23

Version: 2.0

page: 3/11

(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

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., De nombreuses personnes sont sensibles aux sulfites et peuvent présenter une série de symptômes, notamment des dermatites, des urticaires, des œdèmes de Quincke, des douleurs abdominales, des diarrhées, une bronchoconstriction et une anaphylaxie.

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

eau pulvérisée

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.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23
Version: 2.0

page: 4/11
(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

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.

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.

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 1.4401 (V4), acier inox 1.4404, acier inox 1.4301 (V2), acier inox 1.4541, acier inox 1.4571, Polyéthylène haute densité (PEHD), caoutchouté

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.

Dioxyde de soufre	ACGIH, US:	VLE 0.25 ppm ;
	OSHA Z1:	CTR 5 ppm 13 mg/m3 ;

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de dégagement de produits de décomposition Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations faibles ou de durée d'action courte: Porter un masque filtrant certifié NIOSH (ou équivalent) si nécessaire. Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations élevées ou d'action prolongée: équipement respiratoire autonome

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23

Version: 2.0

page: 5/11

(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

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:

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.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	solution aqueuse	
Odeur:	inodore	
Seuil olfactif:	non applicable, odeur non perceptible.	
Couleur:	incolore	
Valeur du pH:	9 - 10.5	(autre(s))
Température de cristallisation:	env. -30 °C	
point de solidification:	Pas de données disponibles.	
Point de fusion:	Pas de données disponibles.	
Point d'ébullition:	135 °C (1,013 hPa)	
Point d'éclair:	non applicable	
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:	Pas de données disponibles.	
Pression de vapeur:	env. 14 mbar (20 °C)	(mesuré(e))
	env. 81 mbar (50 °C)	(mesuré(e))
	env. 100 mbar (55 °C)	(mesuré(e))
Densité:	1.445 - 1.460 g/cm3 (20 °C)	(DIN 51757)
Densité relative:	Pas de données disponibles.	
<i>Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt</i>		
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques	

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23
Version: 2.0

page: 6/11
(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

Température d'auto-inflammation:	non auto-inflammable	
Décomposition thermique:	Il ne s'agit pas d'un produit auto-décomposable.	
Viscosité dynamique:	4.15 mPa.s (20 °C)	(méthode interne)
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:	505 g/l (20 °C)	
Miscibilité avec l'eau:	en toutes proportions (c-à-d $\geq 90\%$)	
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

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.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23

Version: 2.0

page: 7/11

(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

Toxicité/Effets aigus

Toxicité aiguë

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

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

Evaluation de la toxicité aiguë: Faiblement toxique après ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Par voie orale

Type de valeur: DL50

espèce: rat

Valeur: > 2,000 mg/kg

Les données relatives à la toxicologie se rapportent à la matière active.

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

Type de valeur: DL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: env. 2,610 mg/kg (test BASF)

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

Inhalation

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

Type de valeur: CL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: > 5.5 mg/l (similaire à la ligne directive OCDE 403)

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

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

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.

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Peau

espèce: lapin

Résultat: non irritant

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23

Version: 2.0

page: 8/11

(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

Méthode: Ligne directrice 404 de l'OCDE

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Oeil

espèce: lapin

Résultat: non irritant

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

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

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

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

non applicable

Toxicité/effets chroniques

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

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

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

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.

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23

Version: 2.0

page: 9/11

(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

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.

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité aiguë) pour les organismes aquatiques. Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

Toxicité en milieu aquatique

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

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

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

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.

Invertébrés aquatiques

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt

CE50 (48 h) 74 mg/l, Daphnia magna (Ligne dir. 202 de l'OCDE, 1ère partie, 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)

Fiche de données de sécurité

Sulfite de Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23
Version: 2.0

page: 10/11
(30042357/SDS_GEN_CA/FR)

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt
CE50 (72 h) 40 mg/l (taux de croissance), Scenedesmus subspicatus (ISO 8692, 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.
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.

Microorganisms/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

Données relatives à : Sulfurous acid, dipotassium salt
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. 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.

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation

En raison du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation notable 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:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable.

13. Données sur l'élimination

Elimination 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.

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 Potassium solution 45%

Date de révision: 2024/10/23
Version: 2.0

page: 11/11
(30042357/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

Inscrits sur la liste DSL et/ou conformes à d'autres réglementations.

NFPA Code de danger:
Santé: 0 Feu: 1 Réactivité: 0 Spécial:

16. Autres informations

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

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