



## Fiche de données de sécurité

Fiches de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE

Date / mise à jour le: 30.11.2022 Version: 5.0

# Bisulfite de Sodium Solution 40% food grade

### 1. Identification de la substance / préparation et de la société / entreprise.

#### 1.1 Identificateur de produit

#### **Bisulfite de Sodium Solution 40% alimentaire food grade**

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations Déconseillées**

Utilisations identifiées significatives: produit chimique

Utilisation appropriée: agents de réduction inorganiques, produit de départ pour synthèses chimiques, additif(s) alimentaire(s), produit chimique de process

Pour le détail des usages identifiés du produit, se référer à l'annexe de la fiche de données de sécurité.

#### **1.2 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société:

**CHAUMAT CHIMIE  
Quartier de Rondy  
12400 SAINT AFFRIQUIE  
FRANCE  
Téléphone: +33 5 65 99 08 31  
email: chaumat-chimie@wanadoo.fr**

Numéro d'appel d'urgence

Tél.: 01 45 42 59 59 (APPEL D'URGENCE ORFILA)

## **2. Identification des dangers**

### **2.1 Éléments d'étiquetage**

Globally Harmonized System, EU (GHS) / Système Général Harmonisé, UE (SGH)

Pictogramme:



Mention d'avertissement: Attention

Mention de Danger:

H302 Nocif en cas d'ingestion.

Conseil de Prudence (Prévention):

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P264 Après manipulation, se laver soigneusement avec de l'eau et du savon.

Conseils de prudence (Intervention):

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P301 + P330 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501 Faire éliminer le contenu/récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

Classement de préparations spéciales (GHS):

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: hydrogénosulfite de sodium

### **2.2 Classification de la substance ou du mélange**

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, se référer au texte intégral dans la section 16.

### **2.3 Autres dangers**

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Si cela est pertinent, des informations sont données dans cette section sur d'autres dangers qui ne donnent pas lieu à classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange. Pas de dangers particuliers connus, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

## **3. Composition / Information sur les composants**

### **3.1 Mélanges**

Caractérisation chimique : solution aqueuse, hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...% NaHSO<sub>3</sub>

Composants dangereux (GHS) conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

hydrogénosulfite de sodium 40 %; bisulfite de sodium 40 %

Teneur (W/W): >= 38 % - <= 42 %

Numéro CAS: 7631-90-5

Numéro-CE: 231-548-0

**Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119524563-xx**

Numéro INDEX: 016-064-00-8

Acute Tox. 4 (par voie orale) H302 EUH031

## **4. Premiers Secours**

### **4.1 Description des premiers secours**

Retirer les vêtements souillés.

Après inhalation:

Repos, air frais, secours médical. Après inhalation de produits de décomposition: Inhaler immédiatement une dose-aérosol de corticostéroïde.

Après contact avec la peau:

Laver à fond avec de l'eau et du savon.

Après 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.

Après ingestion:

Se rincer la bouche et boire de l'eau abondamment.

### **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Symptômes: La surexposition peut causer:, vomissement, crampes, collapsus respiratoire, Stimulation du système nerveux central, crampes abdominales, hypotension, hémorragie gastrique, envie de vomir, diarrhée

Dangers: En cas d'ingestion, risque de formation de dioxyde de soufre par réaction avec l'acide gastrique.

### **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitements symptomatiques (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

## **5. Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction recommandés: eau pulvérisée

### **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :dioxyde de soufre**

Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie à proximité.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

Équipement particulier de protection: Porter un appareil respiratoire autonome.

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 rejet accidentel**

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

Protection respiratoire nécessaire.

### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Pour de petites quantités: Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

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

### **6.4 Référence à d'autres sections**

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent en section 8 et 13.

## **7. Manipulation et stockage**

### **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Eviter l'inhalation de poussières/brouillards/vapeurs. 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.

### **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à une température ne dépassant pas 40 °C. Le produit consomme de l'oxygène. Risque de manque d'oxygène dans les conteneurs et cuves.

Protéger des températures inférieures à : 10 °C

Le produit emballé doit être protégé contre des températures plus basses que celles indiquées.

### **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Voir les scénarios d'exposition dans l'annexe de la Fiche de Données de Sécurité.

## **8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle**

### **8.1 Paramètres de contrôle**

#### Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

Se référer au Code du travail (France), circulaire sur les valeurs admises pour les concentrations dans l'atmosphère.

7446-09-5: dioxyde de soufre

VME 5 mg/m<sup>3</sup> ; 2 ppm (VLEP-INRS (FR)) Limite donnée à titre indicatif  
VLE (FR) 10 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (VLEP-INRS (FR)) Limite donnée à titre indicatif

7631-90-5: hydrogénosulfite de sodium

VME 5 mg/m<sup>3</sup> (TLV (BE))

Composants avec PNEC

7631-90-5: hydrogénosulfite de sodium 40 %  
eau douce: 1,09 mg/l  
eau de mer: 0,11 mg/l  
station d'épuration: 82,5 mg/l

#### Composants avec DNEL

7631-90-5: hydrogénosulfite de sodium 40 %  
Travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 246 mg/m<sup>3</sup>  
Consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 73 mg/m<sup>3</sup>  
Consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale: 9,5 mg/kg

7446-09-5: dioxyde de soufre  
Travailleur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 2,7 mg/m<sup>3</sup>  
Travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
Consommateur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 0,53 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

##### **Protection respiratoire:**

Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations faibles ou de durée d'action courte: Filtre à gaz pour gaz/vapeurs de composés inorganiques (p.ex. EN 14387 Type B) Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations élevées ou d'action prolongée: équipement respiratoire autonome

##### **Protection des mains:**

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)  
Matériaux également adaptés pour une exposition directe prolongée (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à une durée de perméation > 480 min d'après EN 374): caoutchouc chloroprène (CR) - 0,5 mm épaisseur de revêtement caoutchouc nitrile (NBR) - 0,4 mm épaisseur de revêtement chlorure de polyvinyle (PVC) - 0,7 mm épaisseur de revêtement  
Remarque complémentaire: Les données sont basées sur des contrôles internes, des données bibliographiques et des informations fournies par les fabricants de gants, ou sont déduites de celles de produits analogues. Il est à noter que, dans la pratique, la durée quotidienne d'utilisation d'un gant de protection contre les agents chimiques peut être sensiblement plus courte que la durée de perméation établie compte tenu de l'influence de nombreux facteurs (par. Exemple, la température). Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs.

##### **Protection des yeux:**

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) (EN 166)

#### 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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique: solution aqueuse  
Couleur: incolore à jaune  
Odeur: odeur faible, de dioxyde de soufre  
Valeur du pH: 3,5 - 5,0 (DIN 19268)  
Température de cristallisation: < 5 °C  
Point d'ébullition: 100 °C  
(1.013 mbar)

Données se rapportant au solvant

Point d'éclair: non applicable

Inflammabilité: non inflammable

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.

Densité: 1,31 - 1,35 g/cm<sup>3</sup>( 20 °C) (DIN 51757)

Solubilité dans l'eau : env. 515 g/l (20 °C)

Solubilité (quantitative) solvant(s): eau env. 515 g/l( 20 °C)

Les valeurs mentionnées correspondent à celles du solide dissous.

Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium 40 %; bisulfite de sodium 40 %

Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow): non applicable

Viscosité dynamique: 3,64 mPa.s (20 °C)

Propriétés comburantes: non comburant

## **9.2 Autres informations**

pKa: non applicable

adsorption/eau - sol: Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Tension superficielle: Du fait de sa structure chimique, aucune activité de surface n'est attendue.

Répartition granulométrique: La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé.

## **10. Stabilité et réactivité**

### **10.1 Réactivité**

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

### **10.2 Stabilité chimique**

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

### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réaction exothermique. Réactions avec les peroxydes. Réactions avec les nitrites. Le produit consomme de l'oxygène.

### **10.4 Conditions à éviter**

Eviter l'oxygène atmosphérique Voir les renseignements sur l'entreposage à la section 7.

### **10.5 Matières incompatibles**

Produits à éviter: acides, agent d'oxydation

### **10.6 Produits de décomposition dangereux**

Produits de décomposition thermique possibles: dioxyde de soufre; oxydes de soufre

## **11. Informations toxicologiques**

### **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

#### Toxicité aiguë

Données expérimentales/calculées:

CL50 rat (par inhalation): > 5.5 mg/l 4h (Ligne directrice 403 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

DL50 rat (par voie cutanée): > 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.

Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium 40 %; bisulfite de sodium 40 %

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): env. 2.610 mg/kg (Ligne directrice 401 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

Données expérimentales/calculées: Corrosion/irritation de la peau lapin: non irritant (Ligne directrice 404 de l'OCDE)

Données bibliographiques.

Lésion oculaire grave/irritation lapin: non irritant (Ligne directrice 405 de l'OCDE)

Données bibliographiques.

#### Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Données expérimentales/calculées:

Essai des ganglions lymphatiques de la souris (LLNA) souris: non sensibilisant (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.

#### Mutagénérité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

La substance n'a pas entraîné d'effet mutagène en cours d'expérimentation sur mammifères.

#### Cancérogénérité

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.

#### Toxicité pour le développement

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

Données expérimentales/calculées:

Pour les personnes hypersensibles, une sensibilisation de la peau en cas de contact intensif n'est pas à exclure.

#### Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition 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.

#### Danger par aspiration

Pas de danger attendu.

La substance n'est pas identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément au règlement (UE) 2017/2100 ou au règlement (UE) 2018/605

## 11.2 Autres informations sur la toxicité

Après administration orale. après administration par inhalation Peut provoquer des allergies.

## **12. Informations écologiques**

### 12.1 Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité aiguë) pour les organismes aquatiques.

Effets chroniques sur poissons:

NOEC (34 j) >= 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.

Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium 40 %; bisulfite de sodium 40 %

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) 316 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 partie 15, statique)

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

Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium 40 %; bisulfite de sodium 40 %

Invertébrés aquatiques:

(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.

Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium 40 %; bisulfite de sodium 40 %Plantes aquatique(s):

CE50 (72 h) 43,8 mg/l (taux de croissance), Scenedesmus subspicatus (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.

Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium 40 %; bisulfite de sodium 40 %

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE10 (3 h) 634,4 mg/l, (Ligne directrice 209 de l'OCDE, 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.

Evaluation de la toxicité terrestre:

Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H<sub>2</sub>O):

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

### **12.3 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

Données relatives à : hydrogénosulfite de sodium 40 %; bisulfite de sodium 40 %

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

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

### **12.4 Mobilité dans le sol (et d'autres compartiments si disponibles)**

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

Une adsorption sur la phase solide du sol n'est pas attendue.

### **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH).: Le produit ne répond pas aux critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique) et vPvB (très persistant/très bioaccumulable). Auto-classification

### **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

La substance n'est pas identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément au règlement (UE) 2017/2100 ou au règlement (UE) 2018/605 de la Commission et ne figure pas non plus sur la liste candidate des substances extrêmement préoccupantes conformément à l'article 59 du règlement REACH de l'UE pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne.

### **12.7 Autres effets néfastes**

La substance n'est pas listée dans le règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrisse la couche d'ozone.

### **12.8 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.

## **13. Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Prendre contact avec le fabricant pour le recyclage.

Pour le recyclage prendre contact avec des bourses de déchets.

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

Obtenir l'autorisation des autorités de contrôle de la pollution avant de rejeter vers les stations d'épuration des eaux usées.

Emballage non nettoyé:

Les emballages contaminés sont à vider de manière optimale; ils peuvent ensuite être valorisés après un nettoyage adéquat.

## **14. Informations relatives au transport**

## **14.1 Transport terrestre**

### **ADR**

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport  
Numéro ONU: Pas applicable  
Nom d'expédition des Nations unies: Pas applicable  
Classe(s) de danger pour le transport: Pas applicable  
Groupe d'emballage: Pas applicable  
Dangers pour l'environnement: Pas applicable  
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Aucun connu

### **RID**

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport  
Numéro ONU: Pas applicable  
Nom d'expédition des Nations unies: Pas applicable  
Classe(s) de danger pour le transport: Pas applicable  
Groupe d'emballage: Pas applicable  
Dangers pour l'environnement: Pas applicable  
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Aucun connu

## **14.2 Transport fluvial intérieur**

### **ADN**

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport  
Numéro ONU: Pas applicable  
Nom d'expédition des Nations unies: Pas applicable  
Classe(s) de danger pour le transport: Pas applicable  
Groupe d'emballage: Pas applicable  
Dangers pour l'environnement: Pas applicable  
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Aucun connu  
Transport par voie navigable en bateau citerne: Non évalué

## **14.3 Transport maritime**

### **IMDG**

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport  
Numéro ONU: Pas applicable  
Nom d'expédition des Nations unies: Pas applicable  
Classe(s) de danger pour le transport: Pas applicable  
Groupe d'emballage: Pas applicable  
Dangers pour l'environnement: Pas applicable  
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Aucun connu

### **Sea transport**

Not classified as a dangerous good under transport regulations  
UN number: Not applicable  
UN proper shipping name: Not applicable  
Transport hazard class(es): Not applicable  
Packing group: Not applicable  
Environmental hazards: Not applicable  
Special precautions for user None known

## **14.4 Transport aérien**

### **IATA/ICAO**

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport  
Numéro ONU: Pas applicable  
Nom d'expédition des Nations unies: Pas applicable  
Classe(s) de danger pour le transport: Pas applicable  
Groupe d'emballage: Pas applicable  
Dangers pour l'environnement: Pas applicable  
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Aucun connu

### **Air transport**

### **IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations  
UN number: Not applicable  
UN proper shipping name: Not applicable  
Transport hazard class(es): Not applicable  
Packing group: Not applicable  
Environmental hazards: Not applicable  
Special precautions for user None known

Numéro ONU ou numéro d'identification Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.  
Nom d'expédition des Nations unies Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.  
Classe(s) de danger pour le transport Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.  
Groupe d'emballage Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.  
Dangers pour l'environnement Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.  
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

## **15. Informations réglementaires**

### **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Interdictions, restrictions et autorisations Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 3 Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE): Listée dans la réglementation ci-dessus: non  
Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-8 (France): 66  
Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Evaluation de la sécurité chimique (CSA) réalisée

## **16. Autres informations**

Évaluation des classes de danger selon les critères du SGH des Nations Unies (version la plus récente):  
Acute Tox. 4 (par voie orale)  
Aquatic Acute 3  
Acute Tox. Toxicité aiguë  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
EUH031 Au contact d'un acide dégage un gaz toxique.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Les données ne peuvent en aucun cas être considérées comme des spécifications du produit. Ni les spécifications du produit, ni les domaines d'application du produit ne peuvent être déduits des données figurant dans cette fiche de données de sécurité. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits d'exclusivité et toutes les lois existantes sont observés. spécifications du produit, ni les domaines d'application du produit ne peuvent être déduits des données figurant dans cette fiche de données de sécurité. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits d'exclusivité et toutes les lois existantes sont observés.

# Annexe: Scénarios d'Exposition

## Sommaire

**1.** Production de la substance, Applications industrielles, Formulation de solutions, (produits liquides)  
SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13,  
SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b,  
ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,  
PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15,  
PROC16, PROC17, PROC18, PROC19; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13,  
PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32,  
PC34,  
PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

**2.** Applications professionnelles, (produits liquides)

SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b,  
ERC8e, ERC9a, ERC9b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,  
PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20;  
PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26,  
PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40

**3.** Produits de nettoyage

SU21; SU21; ERC8a, ERC8b; PC0.,

**4.** Fabrication d'articles en bois

SU3; SU3, SU6a, SU18; ERC5, ERC6b; PROC4, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24

**5.** Utilisation dans des articles en bois

SU22; SU22, SU6a, SU18; ERC11a, ERC11b; PROC21, PROC24

\*\*\*\*\*

## 1. Titre abrégé du scénario d'exposition

Production de la substance, Applications industrielles, Formulation de solutions, (produits liquides)  
SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13,  
SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b,  
ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,  
PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15,  
PROC16, PROC17, PROC18, PROC19; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13,  
PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32,  
PC34,  
PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

## Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

### Scénario d'exposition contributeur

### Descripteur des utilisations

#### couvertes

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
PROC12:  
Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse.

Type d'utilisation: industrielle

page: 17/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de

travail quotidiennement. Eviter le

contact direct et fréquent avec la

substance.

Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats. Porter une protection du visage appropriée

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

PROC1, PROC2, PROC12

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,001 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) < 0,001

PROC1, PROC2, PROC12

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une

page: 18/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

exposition limitée à du produit non brûlé

Type d'utilisation: industrielle

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de

travail quotidiennement. Eviter le

contact direct et fréquent avec la

substance.

Utiliser des gants adéquats résistants

aux produits chimiques. Porter une

protection du visage appropriée Porter

des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection

personnelle doivent seulement être

appliquées en cas d'exposition

potentielle.

Utiliser une protection des yeux

adéquate

Les mesures de gestion du risque

sont basées sur la caractérisation

qualitative du risque.

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,001

PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres

processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités

d'exposition. PROC5: Mélange dans des processus par

lots pour la formulation de préparations et d'articles

(contacts multiples et/ou importants) PROC8a: Transfert

de substance ou de préparation

(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de

grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des

installations non spécialisées. PROC10: Application au

rouleau ou au pinceau PROC19: Mélange manuel

page: 19/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles.

Type d'utilisation: industrielle

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de

travail quotidiennement. Eviter le

contact direct et fréquent avec la  
substance.

Utiliser des gants adéquats résistants  
aux produits chimiques. Porter une  
protection du visage appropriée Porter  
des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection  
personnelle doivent seulement être  
appliquées en cas d'exposition  
potentielle.

Utiliser une protection des yeux  
adéquate

Les mesures de gestion du risque  
sont basées sur la caractérisation  
qualitative du risque.

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,005

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC17: Lubrification dans des conditions de haute  
énergie et dans des processus partiellement ouverts.

PROC18: Graissage dans des conditions de haute  
énergie.

Type d'utilisation: industrielle

**Conditions opératoires**

page: 20/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

Concentration de la substance  
hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

***Mesures de management des risques***

Eviter le contact direct et fréquent

avec la substance. Nettoyer

l'équipement et la zone de travail

quotidiennement.

Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

***Estimation de l'exposition et référence à sa source***

PROC17, PROC18

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,01

PROC17, PROC18

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Type d'utilisation: industrielle

***Conditions opératoires***

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

***Mesures de management des risques***

Eviter le contact direct et fréquent

avec la substance. Nettoyer

page: 21/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

l'équipement et la zone de travail quotidien-

Prevoir une ventilation d'extraction aux points d'émissions (LEV : Local Extraction Ventilation).

Efficacité: 78,0 %

Porter une protection du visage appropriée Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

***Estimation de l'exposition et référence à sa source***

PROC7

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 4,4 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,44

PROC7

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.

\*\*\*\*\*

**2. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Applications professionnelles, (produits liquides)

SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC12:

page: 22/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

Utilisation d'agents de soufflage dans la fabrication de mousse. PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés

Type d'utilisation: professionnelle

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Porter une protection du visage appropriée Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

PROC2, PROC12, PROC20

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,001 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) < 0,001

PROC2, PROC12, PROC20

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Type d'utilisation: professionnelle

**Conditions opératoires**

page: 23/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

Concentration de la substance  
hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%  
Teneur: >= 0 % - <= 100 %  
Etat physique liquide  
Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine  
Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Assurez-vous que les opérations manuelles ont été réduites au maximum. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Porter une protection du visage appropriée Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

PROC3, PROC15

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques (RCR) 0,001

PROC3, PROC15

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations couvertes**

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Type d'utilisation: professionnelle

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

page: 24/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

***Mesures de management des risques***

Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Porter une protection du visage appropriée Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

***Estimation de l'exposition et référence à sa source***

PROC4, PROC5, PROC14

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,001

PROC4, PROC5, PROC14

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

***Scénario d'exposition contributeur***

***Descripteur des utilisations***

***couvertes***

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées. PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie.  
Type d'utilisation: professionnelle

page: 25/34

Chaumat Fiches de données de  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance  
hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 jours par an

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Porter une protection du visage appropriée Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques (RCR) 0,005

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Type d'utilisation: professionnelle

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

page: 26/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

***Mesures de management des risques***

Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Porter une protection du visage appropriée Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats. Porter une protection respiratoire adéquate.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

***Estimation de l'exposition et référence à sa source***

PROC11

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 5 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,5

PROC11

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts.

Type d'utilisation: professionnelle

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

***Mesures de management des risques***

Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Porter une protection du visage appropriée Utiliser des gants

page: 27/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

***Estimation de l'exposition et référence à sa source***

PROC17

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 1 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,1

PROC17

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie.

Type d'utilisation: professionnelle

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Porter une protection du visage appropriée Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

page: 28/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

***Estimation de l'exposition et référence à sa source***

PROC16, PROC18

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,05

PROC16, PROC18

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.

\*\*\*\*\*

**3. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Produits de nettoyage

SU21; SU21; ERC8a, ERC8b; PC0,,

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

SU21: Utilisations par des consommateurs

Utilisation en intérieur

Détachant (liquide)

Le scénario d'exposition prend en compte l'exposition des enfants.

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 20 % - <= 50 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité < 15 min 1 Utilisations par jour

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

Surface de la peau exposée Bout des doigts (36 cm<sup>2</sup>), Paumes de deux mains (430 cm<sup>2</sup>)

**Mesures de management des risques**

Domaine d'application Utilisation par des consommateurs

Voies d'exposition Par voie orale

Mesures pour le consommateur En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et page: 29/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

abondamment avec de l'eau.

***Estimation de l'exposition et référence à sa source***

PROC0

Méthode d'évaluation Autre considération (outil non standard)

Consommateur - voie orale, long terme - local et systémique

Estimation de l'exposition 0,0025 mg/kg pc/jour

Ratio de Caractérisation des risques  
(RCR) 0,026

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.

\*\*\*\*\*

**4. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Fabrication d'articles en bois

SU3; SU3, SU6a, SU18; ERC5, ERC6b; PROC4, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24

**Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Type d'utilisation: industrielle

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de

travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

page: 30/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

***Estimation de l'exposition et référence à sa source***

PROC4

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,005

PROC4

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

PROC6: Opérations de calandrage

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique Solide

Durée et fréquence de l'activité Durée d'exposition: 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats. Porter des chaussures de sécurité pendant toutes les étapes du processus

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle., Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

***Estimation de l'exposition et référence à sa source***

PROC6

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 5 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques 0,5(RCR)

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

PROC6

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations couvertes**

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées.

Type d'utilisation: industrielle

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique liquide

Durée et fréquence de l'activité 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter des vêtements de travail adéquats.

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle.

Utiliser une protection des yeux adéquate

Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

PROC8b

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,001

PROC8b

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations** PROC21: Manipulation à faible énergie de substances

page: 32/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

**couvertes** intégrées dans des matériaux et/ou articles PROC24:

Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles

**Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique Solide

Durée et fréquence de l'activité Durée d'exposition: 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

**Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de

travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats. Porter des chaussures de sécurité pendant toutes les étapes du processus

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle., Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

**Estimation de l'exposition et référence à sa source**

PROC21

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,05

PROC24

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 5,5 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,55

PROC21, PROC24

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.

page: 33/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

## **5. Titre abrégé du scénario d'exposition**

Utilisation dans des articles en bois

SU22; SU22, SU6a, SU18; ERC11a, ERC11b; PROC21, PROC24

## **Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques**

### **Scénario d'exposition contributeur**

#### **Descripteur des utilisations**

##### **couvertes**

PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles PROC24:

Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles

##### **Conditions opératoires**

Concentration de la substance

hydrogénosulfite de sodium...%; bisulfite de sodium...%

Teneur: >= 0 % - <= 100 %

Etat physique Solide

Durée et fréquence de l'activité Durée d'exposition: 480 min 5 Jours par semaine

Intérieur/Extérieur Utilisation en intérieur

### **Mesures de management des risques**

Nettoyer l'équipement et la zone de travail quotidiennement. Eviter le contact direct et fréquent avec la substance.

Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter des vêtements de travail adéquats. Porter des chaussures de sécurité pendant toutes les étapes du processus

Les mesures de protection personnelle doivent seulement être appliquées en cas d'exposition potentielle., Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.

### **Estimation de l'exposition et référence à sa source**

PROC21

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,05

PROC24

Méthode d'évaluation MEASE

Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 5,5 mg/m<sup>3</sup>

Ratio de Caractérisation des risques

(RCR) 0,55

page: 34/34

Chaumat Fiches de données de sécurité  
Produit: **Bisulfite de Sod.Sol.38-40% non food grade**

PROC21, PROC24

Méthode d'évaluation Evaluation qualitative

Travailleur - contact avec les yeux

**Scénario d'exposition contributeur**

**Descripteur des utilisations**

**couvertes**

Aucun danger pour l'environnement n'ayant été identifié, il n'a pas été réalisé d'évaluation de l'exposition de l'environnement ni de caractérisation des risques.

\*\*\*\*\*