

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 05.11.2010

Version 7.10

## 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Numéro d'Enregistrement REACH	Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals.
--------------------------	---

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780**

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e), H302

Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette Section, voir Section 16.

#### Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Xn; R22

Xi; R41

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

*Mentions de danger*

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

*Conseils de prudence*

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
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.  
P313 Consulter un médecin.

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*  
Danger

*Mentions de danger*  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.

*Conseils de prudence*  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
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.

No.-Index 016-063-00-2

**Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Symbole(s)	Xn	Nocif
Phrase(s) R	22-31-41	Nocif en cas d'ingestion. Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. Risque de lésions oculaires graves.
Phrase(s) S	26-39-46	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
No.-CE	231-673-0	Étiquetage CE
<b>Étiquetage réduit (≤125 ml)</b>		
Symbole(s)	Xn	Nocif
Phrase(s) R	22-41	Nocif en cas d'ingestion. Risque de lésions oculaires graves.
Phrase(s) S	26-39	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

**2.3 Autres dangers**

Aucun à notre connaissance.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

### 3. Composition/informations sur les composants

Formule	Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub> (Hill)
No.-CAS	7681-57-4
No.-Index	016-063-00-2
No.-CE	231-673-0
M	190,11 g/mol

---

### 4. Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Appeler immédiatement un médecin.

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

effets irritants, Toux, Insuffisance respiratoire  
Risque de lésions oculaires graves.

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

Pas d'information disponible.

---

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

*Moyens d'extinction appropriés*

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

*Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non combustible.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d):

Oxydes de soufre

#### 5.3 Conseils aux pompiers

*Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

*Autres informations*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Conseil pour les non-secouristes: Éviter l'inhalation des poussières. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Équipement de protection, voir section 8.

### 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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7.2 et 10.5).

Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Éviter la formation de poussière.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

## 7. Manipulation et stockage

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

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

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

Bien fermé. À l'abri de l'humidité.

Conserver de +5°C à +30°C.

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

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

##### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites	Valeur Limite Plafond, Remarques
------	--------	-----------------	----------------------------------

seuil

##### *Disulfite de disodium (7681-57-4)*

BE/OEL	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	5 mg/m <sup>3</sup>
--------	--	---------------------

#### Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

**Mesures de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

*Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

*Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité à protection intégrale

*Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas de formation de poussières.

*Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement*

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

---

**9. Propriétés physiques et chimiques**

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

Forme	poudre
Couleur	incolore
Odeur	légère
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	3,5 - 5 à 50 g/l 20 °C

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Point de fusion	env. 150 °C (décomposition)
Point/intervalle d'ébullition	non applicable
Point d'éclair	non applicable
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	non applicable
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité relative	2,36 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Hydrosolubilité	env.650 g/l à 20 °C
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	> 150 °C
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation	non applicable
Masse volumique apparente	1.000 - 1.200 kg/m <sup>3</sup>

---

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune réaction dangereuse n'est prévue lorsque le produit est utilisé conformément.

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

soufre dioxyde, acides

Réactions exothermiques avec :

Oxydants, nitrites, nitrates, Sulfures

#### 10.4 Conditions à éviter

Fort échauffement (décomposition).

#### 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

### 11. Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat

Dose: 1.540 mg/kg

Méthode: (OCDE 401)

Symptômes: Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 rat

Dose: > 2.000 mg/kg

(RTECS)

*Irritation de la peau*

lapin

Résultat: pas d'irritation.

Méthode: OCDE Ligne directrice 404

irritation légère

*Irritation des yeux*

lapin

Résultat: Irritation des yeux

Méthode: OCDE Ligne directrice 405

Risque de lésions oculaires graves.

Provoque des lésions oculaires graves.

*Sensibilisation*

Test de sensibilisation: cochon d'Inde

Résultat: négatif

(Fiche de données de sécurité extér.)

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 471

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test micronucléus.

Résultat: négatif

(IUCLID)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

*Cancérogénicité*

N'a pas montré d'effets cancérogènes lors des expérimentations animales. (IUCLID)

*Toxicité pour la reproduction*

Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux. (IUCLID)

*Tératogénicité*

N'a pas montré d'effets tératogènes lors des expérimentations animales. (Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

*Danger par aspiration*

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

## 11.2 Autres informations

*Autres informations*

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

*Toxicité pour le poisson*

CL50

Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Dose: 150 - 220 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

Méthode: DIN 38412 partie 15

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.*

CE50

Espèce: Daphnia magna

Dose: 89 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 202

*Toxicité pour les algues*

IC50

Espèce: Desmodesmus subspicatus (algues vertes)

Dose: 48 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

*Toxicité pour les bactéries*

CE50

Espèce: Pseudomonas putida

Dose: 56 mg/l

Durée d'exposition: 17 h

(IUCLID)

### 12.2 Persistance et dégradabilité



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

*Biodégradabilité*

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

*Demande Chimique en Oxygène (DCO)*

165 mg/g  
(calculé) (Fiche de données de sécurité extér.)

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas d'information disponible.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

**12.6 Autres effets néfastes**

*Information écologique supplémentaire*

Information supplémentaire sur l'écologie

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.

---

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

*Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

**14. Informations relatives au transport**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

---

**15. Informations réglementaires**

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

*Réglementations UE*

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)	96/82/EC La Directive 96/82/CE ne s'applique pas
---	---

Restrictions professionnelles	Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Suivre la directive 92/85/CEE au sujet de la sécurité et de la santé des femmes enceintes au travail.
-------------------------------	---

*Législation nationale*

Classe de stockage VCI (RFA)	10 - 13 Autres liquides ou matières solides
------------------------------	---

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	106528
Nom du produit	Disulfite de sodium (métabisulfite de sodium) pour analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce produit .

---

## 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.

### Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3

R22	Nocif en cas d'ingestion.
R41	Risque de lésions oculaires graves.

### Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Représentation régionale: VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven  
\* Tel.: +32 (0) 16 385 011\* Fax: +32 (0) 16 385 385, [www.vwr.com](http://www.vwr.com),  
[info@be.vwr.com](mailto:info@be.vwr.com)

Merck S.A. \* Brusselsesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32  
(0) 2 6860 711 \* Fax: +32 (0) 2 6879120

### Signification des abréviations et acronymes utilisés

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*