



Be Right™

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'émission 08-juil.-2016

Date de révision 12-janv.-2018

Version 1.2

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit FerroVer® Réactif de fer

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 2105769

Numéro de la fiche signalétique M00135

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Réagent de laboratoire Détermination de la teneur en fer

Utilisations contre-indiquées Utilisation par le consommateur

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identificateur initial du fournisseur

Hach Sales & Service LP.
3020 Gore Road, London, Ontario N5V
4T7 Canada
1-800-665-7635

Adresse du fabricant

Hach Company P.O. Box 389 Loveland, CO 80539 USA +1(970) 669-3050

Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence +1(303) 623-5716 - 24 Heures +1(515)232-2533 - 8am - 4pm CST

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Toxicité aiguë - orale	Catégorie 4
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Sensibilisation des voies respiratoires	Catégorie 1
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Catégorie 3
Toxicité aquatique chronique	Catégorie 3

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur - Danger

Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée
 H318 - Provoque des lésions oculaires graves
 H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation
 H335 - Peut irriter les voies respiratoires
 H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme



Conseils de prudence

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit
 P301 + P312 - EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
 P330 - Rincer la bouche
 P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver avec beaucoup d'eau et de savon
 P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin
 P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
 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
 P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
 P284 - Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire
 P342 + P311 - En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
 P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
 P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
 P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer
 P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche
 P405 - Garder sous clef
 P273 - Éviter le rejet dans l'environnement
 P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

Toxicité aiguë inconnue

0 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue.
 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion
 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané
 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)
 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)
 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

Autres dangers connus

Nocif pour les organismes aquatiques.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance

Non applicable

Mélange

Famille chimique

Mélange.

Nature chimique

Mélange de composés organiques.

Nom chimique	Synonymes	CAS No.	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Métabisulfite de sodium	Disulfurous acid,	7681-57-4	20 - 30%	g	-

	disodium salt				
Hydrosulfite de sodium	Aucun renseignement disponible	7775-14-6	10 - 20%	g	-
Sel d'acide, 1,10-phénanthroline-p-toluène sulfonique	Aucun renseignement disponible	92798-16-8	1 - 5%	g	-

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Conseils généraux	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.
Inhalation	Déplacer à l'air frais. Peut causer une réaction respiratoire allergique. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche.
Contact avec les yeux	Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée.
Contact avec la peau	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Peut provoquer une allergie cutanée. En cas d'irritation de la peau ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Peut produire une réaction allergique. Consulter immédiatement un médecin.
Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins	Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes	Sensation de brûlure. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Toux ou respiration sifflante. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.
------------------	--

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins	Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	---

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Moyens d'extinction inappropriés	Attention: L'utilisation de l'eau pulvérisée lors d'un incendie peut être inefficace.
Dangers particuliers associés au produit chimique	Le produit est ou contient un sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

Produits de combustion dangereux Oxydes de soufre. monoxyde de sodium. monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

Équipement de protection particulier pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

WHMIS préavis Seules les personnes qualifiées pour répondre à une urgence impliquant des substances dangereuses doivent répondre à un déversement impliquant des produits chimiques. Voir la section 13, Instructions particulières pour l'élimination.

Précautions personnelles Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. S'assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites.

Autres informations Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Précautions pour le protection de l'environnement

Précautions pour le protection de l'environnement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

Prévention des dangers secondaires Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils sur la manutention sécuritaire Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. S'assurer une ventilation adéquate. Procurer une ventilation par extraction aux points d'émission. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les vapeurs ou la bruite.

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

Conditions d'entreposage Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver hors de la portée des enfants. Garder sous clef.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta OEL	Colombie-Britannique OEL	Manitoba OEL	Nouveau-Brunswick OEL	Terre-Neuve et Labrador OEL
Métabisulfite de sodium 20 - 30%	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Nom chimique	Territoires du Nord-OEL	Nouvelle-Écosse OEL	Nunavut OEL	TWA - Ontario	Prince-Édouard OEL
Métabisulfite de sodium 20 - 30%	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Nom chimique	Québec OEL	Saskatchewan OEL	Yukon OEL
Métabisulfite de sodium 20 - 30%	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	NDF

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Métabisulfite de sodium 20 - 30%	TWA: 5 mg/m ³	(vacated) TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Légende Consulter la Section 16 pour les termes et les abréviations

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie

Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection respiratoire

Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

Protection des mains

Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

Protection des yeux/du visage

Lunettes de protection à fermeture étanche.

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues.

Considérations générales sur l'hygiène

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser.

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

Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus. Ne pas laisser s'écouler dans un égout, sur le sol ou dans un plan d'eau.

Risques thermiques

Aucun dans des conditions normales de traitement.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Solide	Couleur	Blanc à jaune
Aspect	cristallin	Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
Odeur	Comparable au soufre		

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Masse moléculaire	Non applicable	
pH	5.29	5% Solution

Point de fusion/point de congélation	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation	Non applicable
Pression de vapeur	Non applicable
La densité de vapeur (air = 1)	Non applicable
La densité (eau = 1 / air = 1)	2.27
Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	log K _{ow} ~ -1.33
Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage	log K _{oc} ~ -0.03
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	192.22 °C / 378 °F
Viscosité dynamique	Non applicable
Viscosité cinématique	Non applicable

Solubilité(s)**Solubilité dans l'eau**

<u>Classement de la solubilité de l'eau</u>	<u>Solubilité dans l'eau</u>	<u>Hydrosolubilité Température</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilité dans d'autres solvants

<u>Nom chimique</u>	<u>Classement de solubilité</u>	<u>Solubilité</u>	<u>Solubilité Température</u>
Acide	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Autres informations**Corrosivité de métal**

La vitesse de corrosion de l'acier	2.69 mm/yr / 0.11 in/yr
La vitesse de corrosion de l'aluminium	0.08 mm/yr / 0 in/yr

Volatil contenu en composés organiques (VOC)

Non applicable

Nom chimique	CAS No.	Teneur en composés organiques volatils (COV)	CAA (Loi sur la qualité de l'air)
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	Non applicable	-
Hydrosulfite de sodium	7775-14-6	Aucune donnée disponible	-
Sel d'acide, 1,10-phénanthroline-p-toluène sulfonique	92798-16-8	Aucune donnée disponible	-

Propriétés explosives

Limite supérieure d'explosivité	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité	Aucune donnée disponible

Propriétés d'inflammabilité

Point d'éclair	Non applicable
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	Aucune donnée disponible.
Masse volumique apparente	Aucune donnée disponible
Dimension de particules	Aucun renseignement disponible
Distribution granulométrique	Aucun renseignement disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non applicable.

Stabilité chimique

Stabilité Stable dans des conditions normales.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs Aucun

Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun.

Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Aucun dans des conditions normales de traitement.

Polymérisation dangereuse

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Conditions à éviter

Conditions à éviter Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides forts. Bases fortes. Agents oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux

Oxydes de soufre. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Inhalation	Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Contact avec les yeux	Gravement irritant pour les yeux. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer des brûlures. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.
Contact avec la peau	Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. Provoque une irritation cutanée.
Ingestion	Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée. Peut entraîner des effets supplémentaires inscrits sous « Inhalation ». Nocif en cas d'ingestion.

Troubles médicaux aggravés Troubles cutanés. Les troubles oculaires. Troubles respiratoires. Troubles oculaires préexistants.

Produits toxicologiquement synergiques Aucun connu.

Toxicocinétique, métabolisme et distribution Voir ci-dessous ingrédients informations.

Nom chimique	Toxicocinétique, métabolisme et distribution
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Peut déclencher une bronchoconstriction chez les patients asthmatiques. L'origine allergique de la réaction n'a pas été prouvée.
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Dans des conditions physiologiques, il est prévu que dithionite de sodium va rapidement convertir les espèces apparentées de sulfite: le sulfite de sodium, l'hydrogénosulfite de sodium et le métabisulfite de sodium. Les données de toxicité de ces composés.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes

Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Des symptômes de réaction allergique peuvent inclure des éruptions, des démangeaisons, un gonflement, une difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des vertiges, des étourdissements, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires et des rougeurs (visage et cou). Toux ou respiration sifflante. Peut causer une rougeur et un larmolement des yeux.

Produit données de toxicité aiguë

Oral voie d'exposition

Aucune donnée disponible

Voie cutanée d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Toxicité aiguë inconnue

0 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue.

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)

0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

Toxicité Aiguë Estimations

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (orale)	1,371.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	7,639.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	7.68 mg/L
ETAmél (inhalation-vapeur)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-gaz)	Aucun renseignement disponible

Données de toxicité aiguë Ingrédient

Oral voie d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de	A rapporté	Durée	Les effets toxicologiques	Références documentaires et
--------------	---------	------------	-------	---------------------------	-----------------------------

	critère	une dose	d'exposition		sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Rat DL ₅₀	500 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Fournisseur SDS
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Souris DL ₅₀	1500 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	ERMA (L'autorité de gestion des risques de l'environnement de la Nouvelle-Zélande)
Sel d'acide, 1,10-phénanthroline-p-toluène sulfonique (1 - 5%) CAS#: 92798-16-8	Rat DL ₅₀	245.6 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	données internes
Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Rat DL ₅₀	2500 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	ERMA (L'autorité de gestion des risques de l'environnement de la Nouvelle-Zélande)

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Rat DL ₅₀	2000 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Cobaye DL ₅₀	> 1000 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Rat CL ₅₀	2.01 mg/L	4 heures	Aucune n'a été signalée	ERMA (L'autorité de gestion des risques de l'environnement de la Nouvelle-Zélande)

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Toxicité spécifique pour les organes cibles spécifiques au produit Données d'exposition unique**Oral voie d'exposition**

Aucune donnée disponible

Voie cutanée d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Ingrédient Données spécifiques sur l'exposition individuelle aux toxicités organiques**Oral voie d'exposition**

Si disponibles, voir données ci-dessous

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Toxicité par aspiration

Si disponibles, voir données ci-dessous

Viscosité cinématique

Non applicable

Corrosion cutanée de produit / Données sur l'irritation

Aucune donnée disponible.

Corrosion cutanée Ingrédient / données Irritation

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Test standard de Draize	Lapin	800 mg	Aucune n'a été signalée	Irritant cutané léger	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)

Produit D'endommager les Données Oculaires Graves

Aucune donnée disponible.

Domages Ingrédient Yeux Données

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Test standard de Draize	Lapin	107 mg	Aucune n'a été signalée	Corrosif pour le yeux	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Test standard de Draize	Lapin	100 mg	Aucune n'a été signalée	Irritant pour les yeux	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)

Informations de sensibilisation**Les données de sensibilisation produit****Sensibilisation de la peau itinéraire**

Aucune donnée disponible.

Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition

Aucune donnée disponible.

Données de sensibilisation Ingrédient**Sensibilisation de la peau itinéraire**

Si disponibles, voir données ci-dessous.

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Basé sur l'expérience humaine	Humain	Non confirmé pour être un sensibilisant cutané	OECD (Organisation pour la coopération économique et le développement)

Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous.

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèces	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Basé sur l'expérience humaine	Humain	Confirmé être un sensibilisateur respiratoire	GESTIS (Système d'information sur les substances dangereuses de l'assurance accident sociale allemande)

Informations sur la toxicité chronique**Données de dose de répétition de toxicité d'organes cibles spécifiques au produit**

spécifiques au produit**Oral voie d'exposition**

Aucune donnée disponible.

Voie cutanée d'exposition

Aucune donnée disponible.

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Aucune donnée disponible.

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Aucune donnée disponible.

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Aucune donnée disponible.

Ingrédient Toxicité spécifique d'organe cible Répéter les données d'exposition**Oral voie d'exposition**

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Rat TD _{Lo}	75 mg/kg	15 jours	Biochimique Inhibition enzymatique, induction ou modification des taux sanguins ou de tissus (phosphatases et déshydrogénases) Rein, Uretère, ou vessie D'autres changements dans la composition de l'urine	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Rat DSENO	217 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	OECD (Organisation pour la coopération économique et le développement)
Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Rat TD _{Lo}	1050 mg/kg	6 semaines	Cerveau et Coverings Les enregistrements de domaines spécifiques de la CNS Œil Autres effets dépôt pigmentaire changements rétiens Rétinite	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Des données de cancérogénicité du produit**Oral voie d'exposition**

Aucune donnée disponible

Voie cutanée d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Des données de cancérogénicité Ingrédient

Nom chimique	CAS No.	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	-	Group 3	-	-
Hydrosulfite de sodium	7775-14-6	-	-	-	-
Sel d'acide, 1,10-phénanthroline-p-tolu ène sulfonique	92798-16-8	-	-	-	-

Légende

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)	Ne s'applique pas
CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)	Groupe 3 - Non classifiable comme carcinogène humain

NTP (programme national de toxicologie)	Ne s'applique pas
OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis)	Ne s'applique pas

Oral voie d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Aucune n'a été signalée	942 mg/kg	2 années	Les résultats négatifs pour la cancérogénicité	Aucun renseignement disponible

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales *invitro* Produit

Aucune donnée disponible.

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales *invitro* Ingrédient

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Tester	Cellule Souche	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	analyse cytogénétique	ovaire de hamster	0.18 mg/L	Aucune n'a été signalée	Résultat de test positif pour la mutagenicite	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Mutation dans des micro-organismes	<i>Salmonella typhimurium</i>	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	résultat de test négatif pour la mutagenicite	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
Nom chimique	Tester	Cellule Souche	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Mutation dans des micro-organismes	<i>Salmonella typhimurium</i>	100 mmol/L	Aucune n'a été signalée	Résultat de test positif pour la mutagenicite	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Mutation dans des micro-organismes	Bactéries - non spécifié	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	résultat de test négatif pour la mutagenicite	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales *invivo* Produit**Oral voie d'exposition**

Aucune donnée disponible

Voie cutanée d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales *invivo* Ingrédient**Oral voie d'exposition**

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Tester	Espèces	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Résultats	Références documentaires
--------------	--------	---------	---------------------	--------------------	-----------	--------------------------

						et sources de données principales
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	analyse cytogénétique	Rat	1200 mg/kg	Aucune n'a été signalée	résultat de test négatif pour la mutagénicité	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)

Voie cutanée d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Produit toxicité pour la reproduction de données**Oral voie d'exposition**

Aucune donnée disponible

Voie cutanée d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Aucune donnée disponible

Ingrédient toxicité pour la reproduction de données**Oral voie d'exposition**

Si disponibles, voir données ci-dessous

Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Rat TD _{Lo}	20000 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Effets sur des nouveau-nés mort à la naissance	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Rat TD _{Lo}	40000 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Effets sur des nouveau-nés Sevrage ou indice de lactation (par exemple # vivants sevrés par le nb de vivants au jour 4)	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (vapeur) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

Inhalation (gaz) Route d'exposition

Si disponibles, voir données ci-dessous

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Données écologiques de Produit**Toxicité pour le milieu aquatique****Poissons**

Aucune donnée disponible

Crustacés

Aucune donnée disponible

Algues

Aucune donnée disponible

Données écologiques Ingrédient**Toxicité pour le milieu aquatique****Poissons**

Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium	96 heures	<i>Salmo gairdneri</i>	CL50	15 mg/L	OECD (Organisation pour la coopération économique et le

(20 - 30%) CAS#: 7681-57-4					développement)
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	96 heures	<i>Leuciscus idus</i>	CL50	>= 46 mg/L	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
Sel d'acide, 1,10-phénanthroline- p-toluène sulfonique (1 - 5%) CAS#: 92798-16-8	96 heures	Aucune n'a été signalée	CL50	1353 mg/L	Estimation par ECOSARS v1.11 partie de l'estimation Interface Programmes (EPI) Suite™

Crustacés Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	48 heures	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	98 mg/L	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
Sel d'acide, 1,10-phénanthroline- p-toluène sulfonique (1 - 5%) CAS#: 92798-16-8	48 heures	Aucune n'a été signalée	CL50	717 mg/L	Estimation par ECOSARS v1.11 partie de l'estimation Interface Programmes (EPI) Suite™

Algues Si disponibles, voir ci-dessous données sur les ingrédients

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèces	Type de critère	A rapporté une dose	Références documentaires et sources de données principales
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	96 heures	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC ₅₀	40 mg/L	OECD (Organisation pour la coopération économique et le développement)
Sel d'acide, 1,10-phénanthroline- p-toluène sulfonique (1 - 5%) CAS#: 92798-16-8	96 heures	Aucune n'a été signalée	EC ₅₀	402 mg/L	Estimation par ECOSARS v1.11 partie de l'estimation Interface Programmes (EPI) Suite™

Autres informations

Persistance et dégradabilité

Produit Biodégradabilité Données

Aucune donnée disponible.

Les données de la biodégradabilité des ingrédients

Nom chimique	Méthode d'essai	Biodégradation	Durée d'exposition	Résultats
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Estimation par BIOWIN v4.10 partie de l'estimation Interface Programmes (PEV) Suite™	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Ne se biodégrade pas facilement
Hydrosulfite de sodium (10 - 20%) CAS#: 7775-14-6	Sel inorganique	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Ne se biodégrade pas facilement
Sel d'acide,	OCDE Essai n° 303 : Essai de simulation - Traitement	Aucune n'a été	Aucune n'a	Ne se biodégrade

Nom chimique	Méthode d'essai	Biodégradation	Durée d'exposition	Résultats
1,10-phénanthroline-p-toluène sulfonique (1 - 5%) CAS#: 92798-16-8	aérobie des eaux usées - A : Unités de traitement par boues; B : Biofilms	signalée	été signalée	pas facilement

Bioaccumulation**Produit bioaccumulation données**

Aucune donnée disponible.

Coefficient de répartition (n-octanol/eau)log K_{ow} ~ -1.33**Ingrédient bioaccumulation données**

Nom chimique	Méthode d'essai	Durée d'exposition	Espèces	Facteur de bioconcentration (FBC)	Résultats
Métabisulfite de sodium (20 - 30%) CAS#: 7681-57-4	Estimation par BCFBAF v3.01 partie de l'estimation Interface Programmes (PEV) Suite™	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	BCF = 3.162	N'a pas le potentiel de bioaccumulation

Mobilité**Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage**log K_{oc} ~ -0.03**Solubilité dans l'eau**

Classement de la solubilité de l'eau	Solubilité dans l'eau	Hydrosolubilité Température
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Autres effets néfastes

Contient une substance ayant un potentiel perturbateur endocrinien.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets**Déchets de résidus/produits inutilisés**

Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé

Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transports Canada

Non réglementé

TMD

Non réglementé

IATA

Non réglementé

IMDG

Non réglementé

Note :

Pas de mesures particulières nécessaires.

Renseignements complémentaires

Il y a une possibilité que ce produit pourrait être contenu dans un ensemble de réactifs ou un kit composé de différentes matières dangereuses compatibles. Si l'article est pas dans un ensemble réactif ou kit, la classification donnée ci-dessus est applicative. Si l'article fait partie d'une trousse de réactifs de la classification changerait à ce qui suit:
 UN3316 Trousse chimique, classe de danger 9, groupe d'emballage II ou III.
 Si l'article est non réglementé, la classification ne s'applique pas.

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION**Informations sur le réglementation****inventaires nationaux**

LIS/LES Est conforme à (aux)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme à (aux)
EINECS/ELINCS	Est conforme à (aux)
ENCS	N'est pas conforme à (aux)
IECSC	Est conforme à (aux)
KECL	Est conforme à (aux)
PICCS	N'est pas conforme à (aux)
TCSI	Est conforme à (aux)
AICS	N'est pas conforme à (aux)
NZIoC	N'est pas conforme à (aux)

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

KECL - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

TCSI - Substances chimiques Taiwan Inventaire

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande

Canada - CEPA - produits contenant du mercure

Aucun

Règlements internationaux

Substances appauvrissant la couche d'ozone (SACO) Non applicable

Polluants organiques persistants Non applicable

Exigences en matière de notification d'exportation Non applicable

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS, Y COMPRIS LA DATE DE PRÉPARATION DE LA DERNIÈRE RÉVISION**Commentaires spéciaux**

Aucun

NFPA et SIMD Classifications

NFPA	Risques pour la santé - 3	Inflammabilité - 0	Instabilité - 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques pour la santé - 3	Inflammabilité - 0	Dangers physiques - 0	Protection individuelle - X - Consulter la section 8 pour plus de renseignements

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

<i>NIOSH IDLH</i>	<i>Dangereux immédiatement pour la santé ou la vie</i>
<i>ACGIH</i>	<i>ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)</i>
<i>NDF</i>	<i>Aucune donnée disponible</i>

Légende - Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
MAC	MAC	Valeur plafond	Valeur plafond
X	Inscrit(e)	Libérées	Ces valeurs ont pas de statut officiel. Les seuls niveaux de liaison des contaminants sont ceux qui figurent dans la finale OSHA PEL. Ces listes sont à des fins de référence seulement. S'il vous plaît noter que certains règlements de l'État de référence de ces " libérés " les limites d'exposition dans leurs règlements de l'État.
SKN*	Désignation de la peau	SKN+	Sensibilisation de la peau
RSP	Sensibilisation des voies respiratoires	**	Désignation de danger
C	Cancérogène	R	Substance toxique pour la reproduction
M	mutagène		

Préparée par Hach Produit Service de la conformité

Date d'émission 08-juil.-2016

Date de révision 12-janv.-2018

Note de révision

Sections de la FS mises à jour
2

Avis de non-responsabilité

RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR: Chaque utilisateur doit lire et comprendre ces informations et les incorporer dans les programmes de sécurité du site conformément aux normes et règlements applicables de communication des risques.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS EST BASÉ SUR DES DONNÉES JUGÉES EXACTES. CEPENDANT, AUCUNE GARANTIE EST EXPLICITE OU IMPLICITE CONCERNANT L'EXACTITUDE DE CES DONNEES OU LES RESULTATS OBTENUS LORS DE SON UTILISATION.

HACH COMPANY©2017

Fin de la fiche signalétique