



Be Right™

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'émission 29-juin-2016

Date de révision 21-déc.-2017

Version 1.3

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

Nom du produit MolyVer® 2 Molybdène Réactif

Autres moyens d'identification

Code(s) du produit 2604399

Numéro de la fiche signalétique M00064

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

Utilisation recommandée Détermination du molybdène

Utilisations contre-indiquées Aucun renseignement disponible

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2A
Sensibilisation des voies respiratoires	Catégorie 1
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1
Mutagénicité sur les cellules germinales	
Cancérogénicité	
Toxicité pour la reproduction	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Catégorie 3
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur - Danger**Mentions de danger**

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

**Conseils de prudence**

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : consulter 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

P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver avec beaucoup d'eau et de savon

P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin

P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

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

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

P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

P405 - Garder sous clef

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 informations

Peut être nocif en cas d'ingestion. Nocif pour les organismes aquatiques.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance

Non applicable

Mélange

Nom chimique	CAS No.	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Sulfate de sodium	7757-82-6	60 - 70%	g	-
Persulfate de potassium	7727-21-1	30 - 40%	g	-

Synonymes

Nom chimique	CAS No.	Gamme de pourcentage	Unités	HMIRA #
Sulfate de sodium	7757-82-6	60 - 70%	g	-
Persulfate de potassium	7727-21-1	30 - 40%	g	-

4. PREMIERS SOINS**Description des premiers soins**

Conseils généraux	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
Inhalation	Peut causer une réaction respiratoire allergique. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Déplacer à l'air frais. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste. Ne pas frotter la partie touchée.
Contact avec la peau	Peut provoquer une allergie cutanée. En cas d'irritation de la peau ou de réactions allergiques, consulter un médecin. Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.
Ingestion	Peut produire une réaction allergique. 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. Consulter immédiatement un médecin.
Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins	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 le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. 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	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Toux ou respiration sifflante. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Sensation de brûlure.
------------------	--

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. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Produits de combustion dangereux Oxydes de sodium. Oxydes de soufre.

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. S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. 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. S'assurer une ventilation adéquate. Procurer une ventilation par extraction aux points d'émission. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. 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. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants.

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
Persulfate de potassium 30 - 40%	TWA: 0.1 mg/m ³				

Nom chimique	Territoires du Nord-OEL	Nouvelle-Écosse OEL	Nunavut OEL	TWA - Ontario	Prince-Édouard OEL
Persulfate de potassium 30 - 40%	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

Nom chimique	Québec OEL	Saskatchewan OEL	Yukon OEL
Persulfate de potassium 30 - 40%	NDF	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	NDF

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Persulfate de potassium 30 - 40%	TWA: 0.1 mg/m ³	NDF	NDF

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

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques). En cas de risques d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

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
Aspect	poudre	Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
Odeur	Aucun		

Propriété

Valeurs

Remarques • Méthode

Masse moléculaire Aucune donnée disponible

pH	4.9	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)	2.51	
Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	log K _{ow} ~ -2.38	
Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage	log K _{oc} ~ -1.11	
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	
Viscosité dynamique	Non applicable	
Viscosité cinématique	Non applicable	

Solubilité(s)**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

Solubilité dans d'autres solvants

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

Autres informations**Corrosivité de métal**

La vitesse de corrosion de l'acier	Non applicable
La vitesse de corrosion de l'aluminium	Non applicable

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)
Sulfate de sodium	7757-82-6	Aucune donnée disponible	-
Persulfate de potassium	7727-21-1	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
Méthode	Aucun renseignement disponible

Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	
Méthode d'essai	Si disponibles, voir données ci-dessous.
Echantillon / Cellulose signifie brûler temps	Department of Transportation (DOT) Test Oxidizer
Référence / Cellulose signifie brûler temps	1: 1 échantillon / Cellulose signifie brûler temps =142.8 secondes 3: 7 Le bromate de potassium / cellulose signifie brûler temps =91.8 secondes
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

Aucun dans des conditions normales de traitement.

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 sodium.

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	Irritant pour les yeux. Provoque une sévère irritation des yeux.
Contact avec la peau	Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Provoque une irritation cutanée.
Ingestion	Peut entraîner des effets supplémentaires inscrits sous « Inhalation ». Une ingestion peut

causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

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

Produits toxicologiquement synergiques Aucun connu.

Toxicocinétique, métabolisme et distribution Aucun renseignement disponible.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes

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. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Rougeurs. Peut causer une rougeur et un larmoiement 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)	2,408.00 mg/kg
ETAmél (cutané)	Aucun renseignement disponible
ETAmél (inhalation-poussière/brouillard)	Aucun renseignement disponible
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 critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Persulfate de potassium (30 - 40%) CAS#: 7727-21-1	Rat DL ₅₀	802 mg/kg	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
Nom chimique	Type de critère	A rapporté une dose	Durée d'exposition	Les effets toxicologiques	Références documentaires et sources de données principales
Sulfate de sodium	Souris	5989 mg/kg	Aucune n'a	Aucune n'a été signalée	IUCLID (La base de données

(60 - 70%) CAS#: 7757-82-6	DL ₅₀		été signalée		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

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
Sulfate de sodium (60 - 70%) CAS#: 7757-82-6	Test standard de Draize	Lapin	500 mg	4 heures	Pas corrosif ou irritant pour la peau	ECHA (L'agence européenne des produits 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
Sulfate de sodium (60 - 70%) CAS#: 7757-82-6	Test standard de Draize	Lapin	90 mg	24 heures	Pas corrosif ou irritant pour les yeux	ECHA (L'agence européenne des produits 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

Sulfate de sodium (60 - 70%) CAS#: 7757-82-6	OCDE Essai n° 406 : Sensibilisation de la peau	Cobaye	Non confirmé pour être un sensibilisant cutané	HSDB (Banque de données sur les substances dangereuses)
--	---	--------	---	--

Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition Si disponibles, voir données ci-dessous.

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
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
Sulfate de sodium	7757-82-6	-	-	-	-
Persulfate de potassium	7727-21-1	-	-	-	-

Légende

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)	Ne s'applique pas
CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)	Ne s'applique pas
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
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 *in vitro* Produit

Aucune donnée disponible.

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales *in vitro* Ingrédient

Aucune donnée disponible

Des Données de Mutagenicite sur les Cellules Germinales *in vivo* 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 *in vivo* Ingrédient

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

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
Sulfate de sodium (60 - 70%) CAS#: 7757-82-6	Souris TD _{Lo}	14000 mg/kg	4 jours	Effets sur des nouveau-nés Autres mesures ou conséquences néonatales	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****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
Sulfate de sodium (60 - 70%) CAS#: 7757-82-6	96 heures	Aucune n'a été signalée	CL50	56 mg/L	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)

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
Sulfate de sodium (60 - 70%) CAS#: 7757-82-6	48 heures	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	3150 mg/L	IUCLID (La base de données internationale sur les informations chimiques)
Persulfate de potassium (30 - 40%) CAS#: 7727-21-1	48 heures	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	92 mg/L	EPA (États Unis Agence de Protection de l'Environnement)

Algues Aucune donnée disponible

Autres informations

Persistence 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
Persulfate de potassium (30 - 40%) CAS#: 7727-21-1	Se dégrade par réaction hydrolyse	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	Facilement biodégradable

Bioaccumulation**Produit bioaccumulation données**

Aucune donnée disponible.

Coefficient de répartition (n-octanol/eau)log K_{ow} ~ -2.38**Ingrédient bioaccumulation données**

Nom chimique	Méthode d'essai	Durée d'exposition	Espèces	Facteur de bioconcentration (FBC)	Résultats
Persulfate de potassium (30 - 40%) CAS#: 7727-21-1	Estimation par BCFBAF v3.01 partie de l'estimation Interface Programmes (PEV) Suite™	Aucune n'a été signalée	Aucune n'a été signalée	log BCF = 0.50	N'a pas le potentiel de bioaccumulation

Mobilité**Carbon-sol de l'eau organiques Coefficient de partage**log K_{oc} ~ -1.11**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

Aucun renseignement disponible.

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

<u>U.S. DOT</u>	Non réglementé
<u>TMD</u>	Non réglementé
<u>IATA</u>	Non réglementé
<u>IMDG</u>	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 Est conforme à (aux)
IECSC Est conforme à (aux)
KECL Est conforme à (aux)
PICCS Est conforme à (aux)
TCSI Est conforme à (aux)
AICS Est conforme à (aux)
NZIoC Est 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 - 2	Inflammabilité - 0	Instabilité - 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Risques pour la santé - 2	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** 29-juin-2016**Date de révision** 21-déc.-2017**Note de révision**

Sections de la FS mises à jour

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