

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'émission 20-janv.-2005 Date de révision 28-oct.-2024 Version 6.5

Rubrique 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Codes produit LCK514

Nom du produit LCK514 CSB/COD/DCO, Cuve d'analyse

Identifiant de formule unique (UFI) 4W3E-WFWT-0806-FPA0

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

Utilisation recommandéeAnalyse de l'eau. Détermination des besoins en oxygène chimique.

Utilisations déconseillées

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

Fournisseur

HACH LANGE FRANCE S.A.S. 8, mail Barthélémy Thimonnier F-77185 Lognes Tél. +33 (0) 169 67 34 96 info-fr@hach.com

HACH LANGE NV/SA Venecoweg 19 B-9810 Nazareth Tél. +32 (0)15 42 35 00 info-benelux@hach.com

HACH LANGE Rorschacherstrasse 30 a CH-9424 Rheineck Tel. +41 (0)848 55 66 99 info-ch@hach.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

F: ORFILA (INRS): +33 (0)1 45 42 59 59

B: Chemtrec +32 2 808 32 37

070 245 245 (Centre Antipoisons Belge)

CH: Tox Info Suisse Tel. 145 / 24 h

Rubrique 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosif pour les métaux	Catégorie 1 - (H290)
Toxicité aiguë - Voie orale	Catégorie 4 - (H302)

FR / AGHS Page 1 / 20

Toxicité aiguë - Voie cutanée	Catégorie 3 - (H311)
Toxicité aiguë - Inhalation (poussières/brouillards)	Catégorie 4 - (H332)
Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 1 Sous-catégorie A - (H314)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1 - (H318)
Mutagénicité sur les cellules germinales	Catégorie 1B - (H340)
Cancérogénicité	Catégorie 1B - (H350)
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1B - (H360FD)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 2 - (H373)
Toxicité aquatique aiguë	Catégorie 1 - (H400)
Toxicité aquatique chronique	Catégorie 1 - (H410)

2.2. Éléments d'étiquetage

Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Contient Acide sulfurique 90%, Sulfate de mercure, Dichromate de potassium



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

- H290 Peut être corrosif pour les métaux
- H302 Nocif en cas d'ingestion
- H311 Toxique par contact cutané
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
- H332 Nocif par inhalation
- H340 Peut induire des anomalies génétiques
- H350 Peut provoquer le cancer
- H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

EUH208 - Contient Dichromate de potassium Peut produire une réaction allergique.

Conseils de prudence

- P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
- P264 Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
- P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]
- 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
- P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin
- P391 Recueillir le produit répandu

Étiquetage spécial de certains mélanges

Réservé aux utilisateurs professionnels

FR / AGHS Page 2 / 20

2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

PBT & vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT) Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB)

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

Rubrique 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

non applicable

3.2 Mélanges

Nom chimique	CAS No. EC No. Index No.	% massique	nº 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)
Acide sulfurique	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	80 - 90%	Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Eye Irrit. 2 :H319: 5%<=C<15% Skin Corr. 1A :H314: C>=15% Skin Irrit. 2 :H315: 5%<=C<15%	-	-
Sulfate de mercure	7783-35-9 231-992-5 080-002-00-6	1 - 5%	Acute Tox. 2 - H300 Acute Tox. 1 - H310 Acute Tox. 2 - H330 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	STOT RE 2 :H373: C>=0.1%	-	-
Dichromate de potassium	7778-50-9 231-906-6 024-002-00-6	<1%	Ox. Sol. 2 - H272 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Acute Tox. 2 - H330 Resp. Sens. 1 - H334 Muta. 1B - H340	:H335: C>=5%	10	10

FR / AGHS Page 3 / 20

Nom chimique	CAS No. EC No. Index No.	% massique	Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)
			Carc. 1B - H350 Repr. 1B - H360FD STOT RE 1 - H372 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
Sulfate d'argent	10294-26-5 233-653-7 -	<1%	Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		100	100

Nom chimique	Numéro d'enregistrement REACH
Acide sulfurique	01-2119458838-20-xxxx
Dichromate de potassium	01-2119454792-32

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Estimation de la toxicité aiguë Aucune information disponible

Nom chimique	DL50 par voie orale	·		heures - vapeurs -	Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm
Dichromate de potassium 7778-50-9	90.5 mg/kg	1170 mg/kg	0.094 mg/L	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé
Sulfate d'argent 10294-26-5	> 5000 mg/kg	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé

Ce produit contient une ou plusieurs substance(s) candidate(s) extrêmement préoccupante(s) (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

Nom chimique	Numéro CAS	Liste candidate des substances SVHC
Dichromate de potassium	7778-50-9	X

Rubrique 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux Enlever immédiatement les chaussures et vêtements contaminés. Présenter cette fiche de

données de sécurité au médecin responsable. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:

consulter un médecin.

Transporter la victime à l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration Inhalation

artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la

FR / AGHS Page 4 / 20 victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) administrer de l'oxygène. Risque d'œdème pulmonaire retardé. Consulter immédiatement

un médecin.

Contact oculaire Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au

moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rincage.

Ne pas frotter les zones touchées. Consulter immédiatement un médecin.

Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement au savon et à grande eau en Contact avec la peau

retirant les chaussures et vêtements contaminés.

Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE Ingestion

PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

de premiers secours

Protection individuelle du personnel Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8). Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Sensation de brûlure. **Symptômes**

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

Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire Note au médecin

vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique. Ne pas administrer d'antidote chimique. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut se produire. La pression artérielle peut diminuer de façon marquée, et s'accompagner de râles humides, d'expectorations mousseuses et d'une tension différentielle élevée. Traiter les symptômes.

Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement Moyens d'extinction appropriés

avoisinant. Le produit lui-même ne brûle pas.

Moyens d'extinction inappropriés Aucune information disponible.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques dus au produit Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La

chimique

décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection spéciauxLes pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle. et précautions pour les pompiers

Informations supplémentaires Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

Page 5 / 20 FR / AGHS

Rubrique 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Précautions individuelles Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation

adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Prudence ! Matière corrosive. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de

la fuite et en amont du vent.

Pour les secouristes Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de

l'environnement

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer le sol/le sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

Méthodes de nettoyage Absorber avec une matière absorbante inerte (par exemple sable, gel de silice, agent liant acide, agent liant universel, sciure de bois). Placer dans un récipient à déchets chimiques

adapté. Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à

l'élimination.

Prévention des dangers secondaires Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations

environnementales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres rubriques Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

Rubrique 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer les chaussures et vêtements contaminés.

Remarques générales en matière d'hygiène

Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

Conditions de conservation Conserver les récipients bien fermés, au sec et d

Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières. Garder sous clef. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

FR / AGHS Page 6 / 20

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)

Réactif analytique.

Mesures de gestion des risques (RMM)

Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Nom chimique	Union européenne	France	Suisse	Belgique
Acide sulfurique	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
7664-93-9		STEL: 3 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/m ³	
Sulfate de mercure	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³
7783-35-9		Sk*	STEL: 0.16 mg/m ³	-
			S+	
Dichromate de potassium	TWA: 0.005 mg/m ³	TWA: 0.001 mg/m ³	TWA: 0.005 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
7778-50-9	TWA: 0.010 mg/m ³	STEL: 0.005 mg/m ³	Sk*	TWA: 0.5 mg/m ³
	TWA: 0.025 mg/m ³	Sk*	S+	
Sulfate d'argent	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³
10294-26-5]		STEL: 0.02 mg/m ³	

Autres informations sur les valeurs limites

Nom chimique	Union européenne	France	Suisse
Sulfate de mercure	-	- blood (total Inorganic	25 µg/g creatinine (urine -
7783-35-9		mercury) - end of shift at end	Mercury inorganic no
		of workweek	restrictions)
		- urine (total Inorganic	14.3 nmol/mmol creatinine
		mercury) - prior to shift	(urine - Mercury inorganic no
			restrictions)
Dichromate de potassium	-	2.5 µg/L - urine (Total	11 µg/L (urine - Chromium
7778-50-9		Chromium) - end of shift at	end of shift)
		end of workweek	212 nmol/L (urine - Chromium
			end of shift)

contrôle

Informations sur les procédures de Référence à la norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques.).

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs Aucune information disponible

Concentration prévisible sans effet (PNEC) Aucune information disponible.

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap port à l'utilisation

d'un équipement de protection personelle.

Équipement de protection

individuelle

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Protection des yeux/du visage

Protection des mains Porter des gants appropriés. Gants imperméables. Les gants doivent être contrôlés avant

l'utilisation. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374-1:2016 qui en dérive. Il est nécessaire de

FR / AGHS Page 7 / 20 choisir et de porter une protection des mains appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale.

Gants						
Temps de contact	EPI - Matériaux des gants Épaisseur des gants	Délai de rupture				
À court terme	Porter des gants de protection 0,40 mm en caoutchouc nitrile	>30 minutes				
À long terme (répétée)	Porter des gants de protection 0,70 mm en Viton™	>480 minutes				

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues. Laver les

vêtements contaminés avant réutilisation.

Protection respiratoire

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols.

Type de filtre recommandé: ABEK-P3.

Remarques générales en matière

d'hygiène

Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

@ 20 °C

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

Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau.

Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physiqueLiquideCouleurorange foncéOdeurInodore.

Propriété Valeurs Remarques • Méthode

Point de fusion/point de congélation 300 °C Point d'ébullition initial et intervalle 300 °C

d'ébullition

Inflammabilité Aucune donnée disponible Limites supérieures d'inflammabilité ou Aucune donnée disponible d'explosivité

u explosivite

Limites inférieures d'inflammabilité ou Aucune donnée disponible

d'explosivité

Point d'éclairAucune donnée disponibleTempérature d'auto-inflammabilitéAucune donnée disponibleTempérature de décompositionAucune donnée disponible

pH 1

Viscosité cinématiqueAucune donnée disponibleViscosité dynamiqueAucune donnée disponibleCoefficient de partageAucune donnée disponible

Pression de vapeur

Densité relative 1.81 g/mL @ 20 °C

Densité de vapeur

Caractéristiques des particules

GranulométrieDistribution granulométrique
Aucune information disponible
Aucune information disponible

FR / AGHS Page 8 / 20

Aucune donnée disponible

Solubilité(s)

Hydrosolubilité

Classement de la solubilité de l'eau	<u>Hydrosolubilité</u>	Hydrosolubilité Température_
Complètement soluble	> 10000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilité dans d'autres solvants

	Nom chimique_	Classification de Solubilité	<u>Solubilité</u>	Solubilité Température_
Ī	Aucun n'a été signalé	Aucune information disponible	Aucune donnée disponible	Aucune information disponible

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Corrosif pour les métaux

Taux de Corrosion de L'acier

Taux de Corrosion de L'aluminium

Classé comme corrosive pour le métal selon les critères du SGH

2359 mm/yr

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Réactivité Réagit violemment au contact de l'eau. Corrosif pour les métaux.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions

dangereuses

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

Polymérisation dangereuse Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Exposition à l'air ou à l'humidité sur des durées prolongées. Pour éviter toute décomposition

thermique, ne pas surchauffer. Températures supérieures à 300 °C / 572 °F.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Matières organiques. Bases. Métaux. Ammoniac. Agent réducteur. Acide nitrique. Métaux

alcalino-terreux.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits dangereux résultant de la

décomposition

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et

toxiques. Oxydes de soufre. Oxydes de chrome.

Rubrique 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

FR / AGHS Page 9 / 20

Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion Toxique par contact cutané Nocif par inhalation

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Oral voie d'exposition:

Nom chimique	Type de résultat final	Dose rapportée	Durée d'exposition	Effets toxicologiques	Principales références de la littérature et sources de données
Sulfate de mercure	Aucun n'a été signalé	Estimé	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	Aucune information disponible
Dichromate de potassium	Rat DL ₅₀	90.5 mg/kg	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	OCDE 401
Sulfate d'argent	Rat DL ₅₀	> 5000 mg/kg	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	Aucune information disponible
Phtalate acide de potassium	Rat DL ₅₀	> 3200 mg/kg	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	RTECS

Voie cutanée d'exposition:

Nom chimique	Type de résultat final	Dose rapportée	Durée d'exposition	Effets toxicologiques	Principales références de la littérature et sources de données
Dichromate de potassium	Rat DL ₅₀	1170 mg/kg	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	ERMA

Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:

Nom chimique	Type de résultat final	Dose rapportée	Durée d'exposition	Effets toxicologiques	Principales références de la littérature et sources de données
Sulfate de mercure		Estimé	Aucun n'a été	Aucun n'a été signalé	Aucune information disponible
	signalé		signalé		
Dichromate de potassium	Rat CL ₅₀	0.094 mg/L	4 heures	Aucun n'a été signalé	ERMA

Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

Nom chimique	Type de résultat final	Dose rapportée	Durée d'exposition	Effets toxicologiques	Principales références de la littérature et sources de données
Sulfate de mercure	Aucun n'a été signalé	Estimated from theoretical calculation	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	Aucune information disponible

L'estimation de la toxicité aiguë (ETA)

ETAmél (voie orale)	326.70 mg/kg
ETAmél (voie cutanée)	333.80 mg/kg
ETAmél	2.67 mg/l
(inhalation-poussières/brouillard)	

FR / AGHS Page 10 / 20

ETAmél (inhalation-vapeurs)	22.70 mg/l

Toxicité aiguë inconnue

0.001% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

le mélange contient 0.001 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue

le mélange contient 0.001 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue

le mélange contient 0.001 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards)

le mélange contient 0.001 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur)

le mélange contient 0.001 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz)

Corrosion/irritation cutanée

Provoque de graves brûlures.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèce	Dose rapportée	Durée d'exposition	Résultats	Principales références de la littérature et sources de données
Acide sulfurique	Expérience humaine existante	Humain	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	Corrosif pour la peau	HSDB
Sulfate de mercure	Expérience humaine existante	Humain	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	Irritant pour la peau	GESTIS
Sulfate d'argent	Test de Draize	Lapin	500 mg	4 heures	Non corrosif ou irritant pour la peau	ECHA
Phtalate acide de potassium	OECD Test 404: Acute Dermal Corrosion/Irritation	Lapin	500 mg	4 heures	Non corrosif ou irritant pour la peau	ECHA

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque des brûlures. Risque de lésions oculaires graves.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Nom chimique	Méthode d'essai	Espèce	Dose rapportée	Durée d'exposition		Principales références de la littérature et sources de données
Acide sulfurique	Expérience humaine existante	Humain	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	Corrosif pour les yeux	HSDB
Sulfate de mercure	Expérience humaine existante	Humain	Aucun n'a été signalé	Aucun n'a été signalé	irritant pour les yeux	GESTIS
Sulfate d'argent	Test de Draize	Lapin	180 mg	Aucun n'a été signalé	Corrosif pour les yeux	ECHA
Phtalate acide de potassium	EpiOcularTM Eye Irritation Test	Humain	50.3 mg	6 heures	Non corrosif ou irritant pour les yeux	ECHA

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Aucune donnée disponible.

	Nom chimique	Méthode d'essai	Espèce	Résultats	Principales références de la littérature et sources de données
i				·	

FR / AGHS Page 11 / 20

Sulfate d'argent	in vivo Assay	Cobaye	Aucune réaction de sensibilisation n'a	ECHA
			étée observée.	
Phtalate acide de	OECD Guideline	Aucun n'a	Aucune réaction de sensibilisation n'a	ECHA
potassium	442D (In Vitro Skin	été signalé	étée observée.	
	Sensitisation:			
	ARE-Nrf2			
	Luciferase Test			
	Method)			

STOT - exposition unique

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

Nom chimique	Type de résultat final	Dose rapportée	Durée d'exposition	Effets toxicologiques	Principales références de la littérature et sources de données
Acide sulfurique	Humain TD∟∘	0.144 mg/L	5 minutes	Poumons, Thorax ou Respiration	RTECS
				Dyspnée	

STOT - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Nom chimique	Type de résultat final	Dose rapportée	Durée d'exposition	Effets toxicologiques	Principales références de la littérature et sources de données
Sulfate d'argent	Rat LD	> 2000 mg/kg	14 jours	Aucun effet toxicologique observé	ECHA

Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

Nom chimique	Type de résultat final	Dose rapportée	Durée d'exposition	Effets toxicologiques	Principales références de la littérature et sources de données
Acide sulfurique	Humain	0.003 mg/L	168 jours	locomoteur	RTECS
	TCLo			Les changements dans les	
				dents et les structures portantes	

Mutagénicité sur les cellules germinales

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Contient un mutagène connu ou supposé.

Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui sont répertoriés comme mutagènes

Nom chimique	Union européenne		
Dichromate de potassium	Muta. 1B		

Mélange invitro **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invitro **Data** Les données de test présentées ci-dessous.

	Nom chimique	Tester	Cellule Souche	Dose rapportée	Durée d'exposition	Résultats	Principales références de la littérature et
1							

FR / AGHS Page 12 / 20

						sources de données
Acide sulfurique	analyse cytogénétique	ovaire de hamster	4 mmol/L	Aucun n'a été signalé	Résultat positif du test de mutagénicité	Aucune information disponible
Dichromate de potassium	Test du micronoyau	lymphocyte humain	0.3 mg/L	Aucun n'a été signalé	Résultat positif du test de mutagénicité	RTECS
Sulfate d'argent	Mutation dans les cellules somatiques mammifères	lymphocyte humain	.08 mg/L	3 heures	Négatif	ECHA
Phtalate acide de potassium	OCDE 471	Salmonella typhimurium	5 mg / plaque	48 heures	Négatif	ECHA

Mélange invivo **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invivo **Data** Aucune donnée disponible.

<u>Cancérogénicité</u>

Classification d'après les données disponibles pour les composants.

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes.

Nom chimique	Union européenne		
Dichromate de potassium	Carc. 1B		

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Aucune donnée disponible.

Toxicité pour la reproduction

Classification d'après les données disponibles pour les composants.

Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui sont répertoriés comme toxiques pour la reproduction.

CONTROPORTORIO CONTINUO TOMINICO POUR INTERPREDICTION							
Nom chimique	Union européenne						
Dichromate de potassium	Repr. 1B						

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

Oral voie d'exposition:

Nom chimique	Type de résultat final	Dose rapportée	Durée d'exposition	Effets toxicologiques	Principales références de la littérature et sources de données
Dichromate de potassium	Souris TDLo	1710 mg/kg	19 jours	b sur l'embryon ou le foetus Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du fœtus) Effets sur la fertilité La mortalité post-implantation (par exemple des implants morts et / ou résorbés par le nombre total d'implants) Malformations spécifiques du développement Craniofaciale (y compris le nez et la langue)	

FR / AGHS Page 13 / 20

Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

Nom chimique	Type de résultat final	Dose rapportée	Durée d'exposition	Effets toxicologiques	Principales références de la littérature et sources de données
Acide sulfurique	Lapin TC _{Lo}	0.02 mg/L	7 heures	Malformations spécifiques du développement Système musculo-squelettique	Aucune information disponible

Danger par aspiration

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur d'autres dangers

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

endocriniennes

11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

Rubrique 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Écotoxicité Très toxique pour les organismes aquatiques, entraı̂ne des effets néfastes à long terme.

Toxicité pour le milieu aquatique

Contient 0.001 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

inconnue

Mélange

Toxicité aquatique aiguë: Aucune donnée disponible.

Toxicité aquatique chronique: Aucune donnée disponible.

Substance

Toxicité aquatique aiguë: Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèce	Type de résultat final	Dose rapportée	Principales références de la littérature et sources de données
Dichromate de potassium	96 heures	Oncorhynchus mykiss	CL50	12.3 mg/L	ERMA
Sulfate d'argent	96 heures	Pimephales promelas	CL ₅₀	0.0012 mg/L	ECHA
Phtalate acide de potassium	96 heures	Aucun n'a été signalé	CL50	9323 mg/L	ECOSARS

Crustacés:

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèce	Type de résultat final	Dose rapportée	Principales références de la littérature et sources de données
Dichromate de potassium	48 Heures	Daphnia magna	CE50	0.035 mg/L	ERMA

FR / AGHS Page 14 / 20

Sulfate d'argent	48 Heures	Daphina magna	CL ₅₀	0.00022 mg/L	ECHA
Phtalate acide de	48 Heures	Aucun n'a été signalé	CL ₅₀	4859 mg/L	ECOSARS
potassium					

Algues:

	Nom chimique	Durée d'exposition	Espèce	Type de résultat final	Dose rapportée	Principales références de la littérature et sources de données
F	Phtalate acide de potassium	96 heures	Aucun n'a été signalé	CE ₅₀	2538 mg/L	ECOSARS

Toxicité aquatique chronique: Aucune donnée disponible.

Nom chimique	Durée d'exposition	Espèce	Type de résultat final	Dose rapportée	Principales références de la littérature et sources de données
Sulfate d'argent	7 jours	Ceriodaphnia dubia	EC ₁₀	0.00248 mg/L	EPA

12.2. Persistance et dégradabilité

Mélange Aucune donnée disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Mélange: Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage Aucune donnée disponible

12.4. Mobilité dans le sol

Sol Organique du Carbone-Eau

Coefficient de Partage

Aucune donnée disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

Nom chimique	Évaluation PBT et vPvB	
Acide sulfurique	La substance n'est pas PBT/vPvB	
Dichromate de potassium	L'évaluation PBT ne s'applique pas	
Sulfate d'argent	L'évaluation PBT ne s'applique pas	

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens:

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

Ozone: non applicable

Potentiel d'appauvrissement de la

Aucune information disponible

couche d'ozone (PACO):

Rubrique 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

FR / AGHS Page 15 / 20

Considérations relatives à l'élimination

Déchets de résidus/produits

inutilisés

Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales. Votre distributeur local reprend gratuitement les

cuves en test utilisés pour les retraiter correctement .

Codes de déchets (résidus/produits inutilisés)

160506* DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et

> produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire.

Codes de déchets (produit utilisé)

DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et 160506*

produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire

LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (Sulfuric acid, Sulfuric acid, mercury(II) salt)

Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales. Emballages contaminés

Autres informations Ne pas réutiliser les récipients vides.

Rubrique 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro 2922

d'identification

14.2 Désignation officielle de

transport de l'ONU

14.3 Classe(s) de danger pour le

transport

6.1 Classe subsidiaire 14.4 Groupe d'emballage

14.5 Dangers pour l'environnement non applicable 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Dispositions spéciales 274 Code de classification CT1 Code de restriction en tunnel (E)

IATA

14.1 Numéro UN ou numéro UN2922

d'identification

14.2 Désignation officielle de

transport de l'ONU

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Sulfuric acid, Sulfuric acid, mercury(II) salt)

14.3 Classe(s) de danger pour le

transport

Classe de danger subsidiaire 6.1 14.4 Groupe d'emballage

14.5 Dangers pour l'environnement non applicable 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

8

Dispositions spéciales Aucun(e)

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro UN2922

d'identification

14.2 Désignation officielle de CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULFURIC ACID, SULFURIC ACID, MERCURY(II)

transport de l'ONU SALT)

14.3 Classe(s) de danger pour le

6.1 Classe de danger subsidiaire

Page 16 / 20 FR / AGHS

14.4 Groupe d'emballage

II.

14.5 Dangers pour l'environnement non applicable14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Dispositions spéciales 274 N° d'urgence F-A, S-B

14.7 Transport maritime en vrac Aucune information disponible

selon les instruments de l'OMI

Informations supplémentaires

non applicable

Rubrique 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

Réglementations nationales

Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail

Prendre en compte la directive 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

Nom chimique	Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII	Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV
Acide sulfurique - 7664-93-9	75	
Sulfate de mercure - 7783-35-9	18	
	75	
Dichromate de potassium - 7778-50-9	72	19
	28	
	29	
	30	
	75	
	47	

Polluants organiques persistants non applicable

Exigences de notification pour l'exportation

Ce produit contient des substances réglementées au titre du règlement (CE) 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Nom chimique	Restrictions sur les exportations et les importations européennes	
	selon (CE) 649/2012 – Annexe numéro	
Sulfate de mercure - 7783-35-9	I.1	
	1.3	
	V	

Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)

• E1 - Dangereux pour l'environnement aquatique, catégorie toxicité aiguë 1 ou toxicité chronique 1

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

FR / AGHS Page 17 / 20

non applicable

Allemagne

Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)

très dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 3)

France

Maladies professionnelles (R-463-3, France)

Nom chimique	Numéro RG, France	Titre
Acide sulfurique	RG 5,RG 14,RG 15,RG	-
7664-93-9	15bis,RG 20bis	
	RG 14,RG 20bis,RG 65	
Sulfate de mercure	RG 2	-
7783-35-9		
Dichromate de potassium	RG 10,RG 10bis,RG 10ter	-
7778-50-9	RG 10	

Inventaires internationaux

EINECS/ELINCS Est conforme **TSCA** Est conforme **DSL/NDSL** Est conforme Est conforme **ENCS** Est conforme **IECSC** Est conforme KECI **PICCS** Est conforme Est conforme AICS (Australie)

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

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour les substances de ce mélange.

Rubrique 16: AUTRES INFORMATIONS

Date d'émission 20-janv.-2005

Date de révision 28-oct.-2024

FR / AGHS Page 18 / 20

Remarque sur la révision Sections de la FDS mises à jour:

14

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

Légende

DNFL

** Désignation de danger

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies

de navigation intérieure

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

ATE Estimation de la toxicité aiguë
CAS Chemical Abstracts Service Number

Plafond Valeur limite maximale

CLP à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges

[règlement (CE) No. 1272/2008] Dose dérivée sans effet (DNEL

CE European Community

CL European Community

ECHA (The European Chemicals Agency)

CE50 Effective Concentration to 50% of a test population

EEC European Economic Community

EN European Standard

IMDG Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)

IATA Association internationale du transport aérien (IATA)

IATA-DGR Association internationale du transport aérien - Règlement sur les marchandises

dangereuses

OACI Organisation de l'aviation civile internationale

ICAO-TI Organisation de l'aviation civile internationale - Instructions techniques

IUCLID IUCLID (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits

chimiques)

GHS Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

DMENO Dose minimale avec effet nocif observé

LOAEC Concentration minimale avec effet nocif observé

CL50 Concentration létale 50%

DL50 Dose létale 50%

LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la

réglementation)

MAK Concentration Maximum estimée Allemange (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)

NOAEL Dose sans effet nocif observé

CSENO Concentration sans effet toxique observé

OSHA Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des

États-Unis

PEC Predicted Effect Concentration

PNEC Concentration prévisible sans effet (PNEC)

PBT Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No.

1907/2006])

RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis)

TWA TWA (moyenne pondérée en temps)

SKN* Désignation « Peau »
SKN+ Sensibilisation cutanée

STEL STEL (Limite d'exposition à court terme)
STOT Toxicité spécifique pour certains organes cibles

STOT RE Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)
STOT SE Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

SVHC Substances of Very High Concern

TLV Valeur Limite d'Exposition

TRGS Technical rules for hazardous substances, Germany

TSCA Substances Toxiques de contrôle

UN United Nations

vPvB very persistent and very bioaccumulative

FR / AGHS Page 19 / 20

VOC Composés organiques volatils

AwSV Réglementation administrative des substances polluantes dans l'eau, Allemagne

Principales références de la littérature et sources de données

Voir Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Méthode de classification

Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Méthode utilisée
Toxicité aiguë par voie orale	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par voie cutanée	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Méthode de calcul
Corrosion/irritation cutanée	Méthode de calcul
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode de calcul
Cancérogénicité	Méthode de calcul
Toxicité aquatique aiguë	Méthode de calcul
Toxicité aquatique chronique	Méthode de calcul
Toxicité par aspiration	Méthode de calcul
Ozone	Méthode de calcul
Corrosif pour les métaux	D'après les données d'essai

Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H272 - Peut aggraver un incendie ; comburant

H300 - Mortel en cas d'ingestion

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H310 - Mortel par contact cutané

H312 - Nocif par contact cutané

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H330 - Mortel par inhalation

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

H340 - Peut induire des anomalies génétiques

H350 - Peut provoquer le cancer

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

Conseil en matière de formation Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de

la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de

travail

Préparée par Hach Produit Conformité

Limitations relatives à l'utilisation Pour une Utilisation en Laboratoire.

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

Fin de la Fiche de données de sécurité

FR / AGHS Page 20 / 20