

The following list contains the Material Safety Data Sheets you requested. Please scroll down to view the requested MSDS(s).

<u>Product</u>	<u>MSDS</u>	<u>Distributor</u>	<u>Format</u>	<u>Language</u>	<u>Quantity</u>
2107469	N/A	Hach Company	ROWGHS	French	1

Total Enclosures: 1

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

MSDS No: M00025

LA FICHE DE SECURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit: Réactif d'acide

Numéro de catalogue: 2107469

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

Numéros de téléphone d'urgence:
(Médical et Transport)
(303) 623-5716 24 Heures
(515)232-2533 8am - 4pm CST

Numéro MSDS: M00025

Nom chimique: Non applicable

Numéro de CAS: Non applicable

Additionnel n ° CAS (pour les formes hydratées): Non applicable

Formule chimique: Non applicable

Famille chimique: Mélange

Utilisation prévue: Détermination de la teneur en silice

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH:

Catégories de danger: Toxicité aiguë: Acute Tox. 4-Orl Lésions oculaires graves/irritation oculaire:Irrit. pour les yeux
2 Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2 Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 3

Les éléments du SGH Label:

ATTENTION



Mention(s) de danger: Nocif en cas d'ingestion. Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une irritation cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mention de mise en garde: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. Se laver soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Éliminer le contenu / récipient selon réglementations d'État, locales, fédérales ou nationales. Poignée dissémination dans l'environnement selon les règlements locaux, d'état, fédérale, les exigences provinciales. Porter équipement de protection des yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. 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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

HMIS:

Risque pour la santé: 1

Inflammabilité: 1

Réactivité: 1

Équipement de protection: X - Voir équipement de protection, Section 8.

NFPA:

Santé: 1

Flammabilité: 1

Reactivité: 1

Symbol: Non applicable
Classification dangereuse SIMDT (WHMIS): Catégorie E - Matières corrosives
Symbole SIMDT (WHMIS): Corrosif

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composants dangereux selon le SGH:

Acide sulfamique

Numéro de CAS: 5329-14-6
Formule chimique: H_3NO_3S
Classification SGH: Met. Corr. 1, H290; Acute Tox 4 -Orl, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Aquatic Chronic 3, H412;
Gamme de pourcentage: 75.0 - 85.0
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: 15 mg/m³ poussière inhalable; 5 mg/m³ poussière respirable
TLV: 10 mg/m³ poussière inhalable; 3 mg/m³ poussière respirable

Symbole SIMDT (WHMIS): Corrosif

Composants dangereux selon le SGH: Non

Chlorure de Sodium

Numéro de CAS: 7647-14-5
Formule chimique: NaCl
Classification SGH: Acute Tox. 5-Orl, H303
Gamme de pourcentage: 15.0 - 25.0
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: 15 mg / m³ la poussière totale, 5 mg / m³ comme de la poussière respirable
TLV: 10 mg / m³ comme poussière inhalable; 3 mg / m³ comme de la poussière respirable

Symbole SIMDT (WHMIS): Tout Autre Effet Toxique

4. PREMIERS SECOURS

Information générale: Dans le cas de l'exposition, montrez cette fiche signalétique et l'étiquette (si possible) à un médecin.

Indications pour le médecin: Administrer un traitement symptomatique.

Contact de yeux: Rincer immédiatement les yeux à grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Appeler un médecin.

Contact de la peau: Appeler un médecin si une irritation se produit. Rincer la peau à grande quantité d'eau. Enlever les vêtements contaminés, laver avant de les réutiliser, et ne permettent pas de travail.

Inhalation: Pratiquer si nécessaire la respiration artificielle. Transporter la victime à l'air libre. Appeler un médecin.

Ingestion: Ne pas faire vomir. Donner 1 à 2 verres d'eau. Ne jamais donner quelque chose à prendre par la bouche à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés d'inflammabilité: Le matériau n'est pas classé comme étant inflammable selon les critères du système général harmonisé (GHS) Le produit ne brûle pas. Dans un feu, des gaz irritants et très toxiques peuvent être produits par décomposition thermique.

Instruction de lutte contre l'incendie: Comme dans tout feu, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

Moyens d'extinction: Eau. Produit chimique sec.

NE PAS utiliser d'agent extincteur: Non applicable

Risque d'incendie / explosion: Peut réagir violemment avec: chlore / composés chlore Nitrates de métal Nitrites de métal acide nitrique

Produits de combustion dangereux: Cette matière ne brûle pas

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Avis sur les propriétés de dissémination:

Seules les personnes dûment qualifiées pour répondre à une situation d'urgence impliquant des substances dangereuses peut répondre à un déversement selon les directives de votre entreprise d'intervention d'urgence et des procédures. Voir chapitre 13, Instructions particulières pour l'élimination. En dehors des États-Unis, l'intervention en cas de déversement de produits chimiques ne doit seulement être effectuée que par des personnes possédant les qualifications nécessaires en vertu des règlements étatiques ou locaux.

Technique d'endiguement: Empêcher le produit déversé de s'écouler dans l'environnement. Recouvrir le solide répandu de sable ou de quelque autre matériau inerte. Les dégagements de ce matériau peuvent contaminer l'environnement.

Technique de nettoyage: Ramasser le matériau déversé et le placer dans un grand bûcher, puis le diluer dans de l'eau. Ajuster le pH entre 6 et 9 au moyen d'un alcali, tel que de la cendre de soude ou du bicarbonate de soude. Si elle est autorisée par rûglement, Evacuer le matériau rûagi vers la bonde à grande eau. Dans le cas contraire, Dûcontaminer la zone où s'est produit le dûversement au moyen d'une solution à base de savon. Ramasser le produit dûversé pour le mettre au rebut et placer le dans un rûcipient fermû Éliminer conformûment aux rûglementations locales, ûtatiques et fûdûrales ou des lois.

Procûdure d'ûvacuation: Evacuer l'ensemble de la zone (dans un rayon de 5 m ou en fonction du plan d'urgence de l'entreprise) lorsque : 500 grammes ou plus de poudre ont ûtû renversûs. Si la situation le permet, intensifier l'ûvacuation.

No. du Guide de mesures à prendre en cas d'urgence ûmis par le Ministûre des Transports amûricain: 154

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Eviter le contact avec: yeux peau Ne pas respirer les poussiûres. Laver soigneusement aprûs manipulation. Appliquer les pratiques gûnûrales d'hygiûne industrielle pour l'utilisation de ce produit.

Stockage: Stocker ûloignû de: acides Protûger de: chaleur l'humiditû

Flammability Class: Non applicable

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mûcanismes techniques particuliers à utiliser: Utiliser la ventilation gûnûrale afin de minimiser l'exposition à la buûe, la vapeur ou la poussiûre. Observer les mesures d'hygiûne gûnûralement appliquûes en industrie lors de l'utilisation de ce produit.

ûquipement personnel de protection:

Protection des yeux: Lunettes de protection contre les ûclaboussures chimiques

Protection de la peau: tablier de laboratoire gants en nitrile Dans l'UE, les gants sûlectionnûs doivent satisfaire aux exigences de la directive europûenne 89/686/EEC et de la norme EN 374 qui en dûcoule.

Protection contre l'inhalation: ventilation adûquate

Mesures de prûcaution: Eviter un contact avec: Les yeux La peau Ne pas respirer: De la poussiûre Laver soigneusement aprûs utilisation. Protûger de: Chaleur humiditû

TLV: Non ûtablies

PEL: Non ûtablies

Limites d'exposition professionnelle (VLE) pour les ingrûdients, voir la section 3 - Composition/informations sur les composants:

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence: Cristaux blancs

Etat Physique: Solide

Poids molûculaire: Non applicable

Odeur: Inodores

Seuil de l'odeur: Non applicable

pH: 0,8 (5% solution)

Corrosivitû du metal:

Corrosivitû Classification: Non classû comme corrosif pour les mûtaux selon les critûres du SGH

Acier: Non applicable

Aluminium: Non applicable

Masse spûcifique (eau = 1): 2.00

Viscositû: Non applicable

Solubilitû dans:

eau: Soluble

l'acide: Soluble

autre(s): indisponible

Coefficient de repartition (n-octanol / eau): < 0.10

Coefficient de partage eau / huile: Non applicable

Point de congélation: ~ 205 °C (~ 401 °F)
Température de décomposition: indisponible
Point d'ébullition: Non applicable
Pression de vapeur: Non applicable
Densité de vapeur (air = 1): Non applicable
Taux d'évaporation: Non applicable
Teneur en composés organiques volatils: Non applicable
Propriétés d'inflammabilité: Le matériau n'est pas classé comme étant inflammable selon les critères du système général harmonisé (GHS) Le produit ne brûle pas. Dans un feu, des gaz irritants et très toxiques peuvent être produits par décomposition thermique.
Point éclair: Non applicable
Méthode: Non applicable
Limites d'inflammabilité:
Limites inférieures d'explosibilité: Non applicable
Limites supérieures d'explosibilité: Non applicable
Température d'autoignition: Non applicable
Propriétés explosives:
Non classé selon les critères du SGH
Propriétés d'oxydation:
Non classé selon les critères du SGH
Réactivité Propriétés:
Non qualifiés de autoréactives, pyrophoriques, auto-échauffement ou dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau selon les critères du SGH.
Gaz sous Pression:
Non classé selon les critères du SGH
Non applicable

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates
Sensibilité aux chocs: Aucune n'a été signalée
Sensibilité aux décharges électro-statiques: Aucune n'a été signalée
Réactivité / Incompatibilité: Non compatible avec : Trifluorure de brome chlore acide nitrique fumant Trifluorure de lithium
Produits de décomposition dangereux: L'échauffement jusqu'à la décomposition dégage des émanations toxiques et/ou corrosives de: Oxydes d'azote Oxydes sulfureux Ammoniac
Conditions à éviter: Chauffage jusqu'à décomposition. humidité excessive

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicocinétique, métabolisme et distribution: Aucune information disponible pour le mélange.
Produits toxicologiquement synergiques: Aucune n'a été signalée
Toxicité aiguë: Estimation de toxicité aiguë (ATE) - Calculé à partir des données sur la toxicité des ingrédients Les données rapportées ci-dessous.
Oral rat LD50 = 1617 mg / kg
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique (STOT-SE): Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répété (STOT-RE): Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplis.
Corrosion / irritation cutanée: Irritant pour la peau.
Lésions oculaires: Irritant pour les yeux
Sensibilisation: Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplis.
CMR Effets (cancérogènes, mutagènes et/ou toxiques pour la reproduction): Basé sur les principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplis.
Ce produit ne contient aucun produit chimique contenu dans la liste de l'IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)
Ce produit ne contient aucun produit chimique contenu dans la liste du NTP (Programme National de Toxicologie)
Ce produit ne contient pas de substances cancérogènes répertoriées par l'OSHA aux États-Unis.
Symptômes / effets:

Ingestion: Nocif Peut causer: Une irritation du système gastro intestinal Une irritation de la bouche et de l'œsophage. Nausées La diarrhée Vomissements De fortes doses peuvent provoquer: Brûlures au niveau de la bouche, de l'oesophage et de l'estomac
Inhalation: Aucun effet n'est anticipé
Absorption par la peau: Sans effets prévisibles
Effets chroniques: L'exposition excessive chronique peut provoquer irritation
Conditions médicales aggravées: Pré-existant(e) Etat des yeux Etat de la peau

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Données écologiques du produit: --

Aucun renseignement écologique n'est disponible concernant ce produit. Ne pas jeter dans une décharge. Recycler de manière appropriée. Ne pas rejeter dans l'environnement. Mobilité dans le sol: Haute Aucun potentiel de bioaccumulation
Méthode utilisée pour l'estimation de la toxicité aquatique du mélange Méthode de sommation Factor M (multiplicador) para componentes muy tóxicos: 1

Données écologiques des composants: Acide sulfamique: promelas 96 h CL50 Pimephales = 14,2 à 70,3 mg / L

Catégorisation de la LCPE pour chaque ingrédient: Persistant Non bioaccumulable et intrinsèquement toxique pour les organismes aquatiques non.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Numéro d'identification des déchets EPA: Non applicable

Instructions spéciales (Evacuation du produit): Si elle est autorisée par règlement, Travailler avec une hotte de travail homologuée Diluer 3 à 5 fois son volume avec de l'eau froide. Régler le pH à une valeur entre 6 et 9 au moyen d'un alcali tel que la cendre sodique ou le bicarbonate sodique. Ouvrir le robinet d'eau froide à fond et verser le produit réagi dans l'évier lentement. Laisser couler de l'eau froide pendant 5 minutes pour rincer à fond le circuit. Dans le cas contraire, Rechercher auprès des autorités nationales, locales et municipales et des entrepreneurs d'élimination de déchets les informations locales pertinentes sur l'élimination de cet article.

Récipients vides: Rincer trois fois avec un dissolvant adéquat Recueillir l'eau de rinçage et en disposer selon les lois locales, étatiques ou fédérales. Le produit de rinçage des conteneurs vides est dangereux et doit être éliminé dans une installation homologuée par l'Agence E.P.A. Le produit de rinçage des conteneurs vides peut contenir suffisamment de produit pour qu'il soit nécessaire de s'en débarrasser de la même manière que les produits dangereux.

AVIS (Evacuation du produit): Ces instructions concernant l'évacuation du produit sont conformes aux règlements fédéraux et peuvent être remplacés par d'autres exigences d'état plus strictes. Prière de se reporter aux règlements locaux sur l'environnement pour plus de détails. En Europe : Les solutions de produits chimiques et d'analyse doivent être mises au rebut en conformité avec les réglementations respectives du pays. L'emballage du produit doit être mis au rebut en conformité avec les réglementations spécifiques du pays ou doit être

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

D.O.T.:

Appellation Réglementaire: Mélange d'acide sulfamique

--

Classification: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN2967

Packing Group: III

T.D.G.:

Appellation Réglementaire: Mélange d'acide sulfamique

--

Classification: 8

Risque subsidiare: NA

NIP: 2967

Groupe d'emballage: III

I.C.A.O.:

Appellation Réglementaire: Mélange d'acide sulfamique

--

Classification: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN2967

Packing Group: III

I.M.O.:

Appellation Réglementaire: Mélange d'acide sulfamique

--

Classification: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN2967

Packing Group: III

Information supplémentaire: Il se peut que ce produit soit intégré à une trousse de réactifs composés de différentes matières dangereuses compatibles. Si le produit n'est PAS intégré à une trousse, c'est la classification donnée ci-dessus qui s'applique. Si le produit fait partie d'une trousse, la classification sera modifiée de la façon suivante: UN3316 Trousse chimique, classe 9/II ou III. S'il s'agit d'un produit non réglementé, la classification n'est pas applicable.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

U.S. Federal Regulations:

O.S.H.A.: Ce produit répond aux critères d'une substance dangereuse au sens de la norme de communication des risques. (29 CFR 1910.1200)

E.P.A.:

S.A.R.A. Title III Section 311/312 Categorization (40 CFR 370): Immédiate (aigu) danger pour la santé

S.A.R.A. Title III Section 313 (40 CFR 372): Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis à des exigences de déclaration de la section 313 du Titre III de la LEP (États-Unis la réglementation).

--

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): Non applicable

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): Non applicable

304 EHS RQ (40 CFR 355): Non applicable

Clean Water Act (40 CFR 116.4): Non applicable

RCRA: Ne contient aucune substances réglementées par des États-Unis la Conservation des ressources et Recovery Act (RCRA)

State Regulations:

California Prop. 65: Non applicable

Identification of Prop. 65 Ingredient(s): Non applicable

Etat de la règle perchlorate de Californie (CCR Title 22 Chap 33): Non applicable

Enregistrement de secrets industriels: Non applicable

Inventaires nationaux:

U.S. Inventory Status: Tous les ingrédients de ce produit sont inscrites à la TSCA 8 (b) l'inventaire (40 CFR 710).

Numéro de CAS: Non applicable

Etat d'inventaire canadien: Tous les ingrédients de ce produit sont compris dans la liste DSL.

Etat de l'inventaire CEE: L'ensemble des ingrédients utilisés pour la fabrication de ce produit est énuméré dans la nomenclature EINECS / ELINCS.

Inventaire australien des substances chimiques Liste d'état (AICS): Tous les ingrédients sont répertoriés.

New Zealand Inventory (NZIoC) Status: Tous les composants sont listés ou dispensés soit.

Korean Inventory (KECI) Status: Tous les composants de ce produit sont énumérés soit, considéré comme le composé anhydre ou exonérées.

Japan (ENCS) Inventory Status: Tous les composants sont listés ou dispensés soit.

China (PRC) Inventory (MEP) Status: Tous les composants sont listés ou dispensés soit.

16. AUTRES INFORMATIONS

Références: Informations pour le vendeur Patty, Frank A. Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd Revised Edition. Volume 2. New York: A Wiley-Interscience Publication, 1981. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 1985-86. Cincinnati: U.S. Department of Health and Human Services, April, 1987. Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. Tests effectués par une société tierce. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. Opinion technique. Renseignements internes. Limites d'exposition Valeurs de TLV et les indices d'exposition biologique pour 1992-1993. Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, 1992. Contaminants atmosphériques, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, 19 Janvier 1989. pp 2332-2983.

Texte intégral des phrases H mentionnées sous le Chapitre 3: H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H315 Provoque une irritation cutanée. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Sommaire des révisions: Une révision substantielle: Selon les stipulations de la réglementation (EU) N° 1272/2008, N°1907/2006 et le SGH des Nations Unies (ST/SG/AC.10/36/Add.3).et le SGH des Nations Unies (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

Date de préparation de la fiche de données de sécurité du produit:

Jour: 09

Mois: Juin

Année: 2014

Fiche signalétique préparée: Fiche signalétique préparée par le Service de conformité des produits, poste 3350

Remarque d'évaluation CCHST: Il est offert en vertu de la politique provisoire qui a été établie par Santé Canada permet l'utilisation de données de sécurité SGH-forme des feuilles au Canada avant la révision de la RCR au SGH. Ce produit a été classé et étiqueté conformément aux exigences du SGH (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

Legende:

NA - Non applicable	w/w - weight/weight
ND - Non déterminé	w/v - weight/volume
NV - Non disponible	v/v - volume/volume

RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR: Chaque utilisateur doit lire et comprendre ces informations et les incorporer dans les programmes de sécurité de chaque site, en accord avec les règles et normes de sécurité en vigueur.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE SONT FONDEES SUR DES DONNEES CONSIDEREES COMME EXACTES. CEPENDANT, AUCUNE CARANTIE EXPLICITE NI IMPLICITE N'EST FOURNIE CONCERNANT L'EXACTITUDE DE CES DONNEES OU LES RESULTATS OBTENUS LORS DE SON UTILISATION.

HACH COMPANY ©2015