


## Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
<b>Identificateur du produit</b>	Acide sulfamique
	Version : 5 Date d'entrée en vigueur : 12 juillet 2017
<b>Autres moyens d'identification</b>	Acide amidosulfonique
<b>Identification du fournisseur initial</b>	Chemfax Products Ltd. 11444 – 42 Street SE Calgary, AB T2C 5C4 Tél. : 403-287-2055
<b>Usage recommandé et restrictions d'utilisation</b>	Acide industriel, réactif, produit chimique intermédiaire, détartrant. Aucune restriction.
<b>Famille de produit</b>	Acides organiques
<b>Numéro d'urgence 24h/24</b>	Canutec (613) 996-6666

Section 2. Identification des dangers	
<b>Classification du risque</b>	
<b>Dangers pour la santé</b>	Corrosion/irritation cutanée – Catégorie 2 Lésions oculaires/irritation – Catégorie 2A
<b>Dangers pour l'environnement</b>	Dangers pour le milieu aquatique – Danger aigu (à court terme) – Catégorie 3 Dangers pour le milieu aquatique – Danger chronique (à long terme) – Catégorie 3
<b>Mention d'avertissement</b>	Attention
<b>Mention de danger</b>	Provoque des irritations cutanées. Provoque de sérieuses irritations oculaires. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Conseils de prudence relatifs à la prévention</b>	Se laver soigneusement les mains après manipulation. Porter des gants, lunettes et masque protecteurs. Eviter tout rejet dans l'environnement.
<b>Conseils de prudence relatifs aux interventions</b>	EN CAS DE CONTACT CUTANÉ : rincer à grande eau. Traitement particulier : traitement symptomatique. Ne pas faire vomir, sauf indication contraire du personnel médical.

## Fiche de données de sécurité

	<p>Consulter un médecin en cas d'irritation cutanée. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</p> <p>EN CAS DE CONTACT OCULAIRE : se rincer soigneusement les yeux à l'eau claire pendant plusieurs minutes. En cas de port de lentilles de contact, les retirer si la manœuvre est aisée. Poursuivre le rinçage. Consulter un médecin si l'irritation oculaire persiste.</p>
<b>Conseils de prudence relatifs au stockage</b>	Aucun
<b>Conseils de prudence relatifs à l'élimination</b>	Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.
<b>Autres dangers</b>	Aucun

Section 3. Composition / informations sur les composants			
Dénomination chimique	Nom commun ou synonymes	Numéro CAS et autres identificateurs uniques	Concentration
Acide sulfamique	Acide amidosulfonique	5329-14-6	99 %

Section 4. Mesures de premiers secours	
<b>Contact oculaire</b>	Se rincer les yeux à l'eau claire pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
<b>Contact cutané</b>	Rincer la zone affectée à l'eau claire. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements avant réutilisation.
<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
<b>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>	Irritation, maux de tête, essoufflement et nausées.
<b>Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial</b>	Aucun traitement particulier. Traitement symptomatique.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie	
<b>Agents extincteurs appropriés et inappropriés</b>	Poudre extinctrice, dioxyde de carbone, mousse anti-alcools ou eau pulvérisée.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Oxydes d'azote, de soufre et de carbone, ammoniacque.

## Fiche de données de sécurité

<b>Risques spécifiques inhérents au produit</b>	La dégradation thermique de ce produit est susceptible d'entraîner la production de gaz et brumes toxiques, tels que des oxydes de soufre et d'azote.
<b>Équipements de protection particuliers et précautions spéciales pour les pompiers</b>	Les pompiers devront porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection intégrale. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients et structures exposés à l'incendie.

### Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence</b>	Gants en néoprène résistants aux produits chimiques, combinaison en caoutchouc et bottes en caoutchouc. Boucler la zone du déversement et évacuer le personnel non essentiel. Veiller à ce que la ventilation soit suffisante.
<b>Précautions environnementales</b>	Ne pas laisser la matière déversée pénétrer dans les égouts ni les drains de surface. Endiguer et circonscrire le déversement.
<b>Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage</b>	Balayer le produit déversé en prenant soin de ne pas faire de poussière. Le placer dans un récipient approprié à son élimination. Neutraliser avec du lait de chaux ou de la soude. Laver la zone du déversement à l'eau pour éliminer les résidus.

### Section 7. Manutention et stockage

<b>Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention</b>	Manipuler avec précaution. Produit corrosif au contact de l'humidité.
<b>Conditions de sécurité relatives au stockage</b>	Stocker dans un endroit frais et sec. Maintenir le récipient hermétiquement fermé après emploi. Protéger de l'eau, de l'humidité et des dommages matériels. Éviter les matières incompatibles.

### Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

<b>Paramètres de contrôle</b> Acide sulfamique	<b>TWA: 8 Hr</b> <b>STEL: 15 min</b> <b>Plafond</b> <b>DIVS*</b> Données non disponibles *présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé
<b>Contrôle de l'exposition</b>	Ventilation locale par aspiration
<b>Mesures d'ingénierie appropriées</b>	Prévoir une ventilation suffisante pour maintenir la concentration dans l'air en-dessous des seuils d'exposition professionnelle applicables. Veiller à ce qu'une station de lavage oculaire et une douche de sécurité se trouvent à proximité.
<b>Mesures de protection individuelle</b>	En présence de poussière ou brumisations :

## Fiche de données de sécurité

<b>Protection oculaire / faciale</b>	Lunettes de sécurité
<b>Protection cutanée</b>	Gants et combinaison résistant aux produits chimiques
<b>Protection des voies respiratoires</b>	Appareil de protection respiratoire agréé par le NIOSH

<b>Section 9. Propriétés physiques et chimiques</b>	
<b>Apparence</b>	Cristaux de coloris blanc
<b>Odeur</b>	Aucune
<b>Seuil olfactif</b>	Donnée non disponible
<b>pH</b>	1.18
<b>Point d'éclair</b>	Sans objet
<b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>	Se décompose à 209 °C
<b>Point de fusion et point de congélation</b>	205 °C
<b>Taux d'évaporation</b>	Sans objet
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Ininflammable
<b>Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	Donnée non disponible
<b>Tension de vapeur</b>	Sans objet
<b>Densité de vapeur</b>	Sans objet
<b>Densité relative</b>	2.125
<b>Solubilité</b>	14.7 % à 0 °C
<b>Coefficient de partage, n-octanol/eau</b>	Donnée non disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Donnée non disponible
<b>Température de décomposition</b>	209 °C
<b>Viscosité</b>	Sans objet

<b>Section 10. Stabilité et réactivité</b>	
<b>Réactivité</b>	Stable
<b>Stabilité chimique</b>	Stable lorsqu'il est sec, mais s'hydrolyse en solution. L'acide sulfamique se décompose à 208 °C. A température ambiante, les solutions diluées sont stables pendant plusieurs mois. En cas de températures plus élevées et de solutions plus fortes, une hydrolyse de l'acide et de ses sels d'ammonium se produira et formera de l'hydrogénosulfate d'ammonium et du sulfate d'ammonium. Cette réaction se produit bien plus rapidement à mesure que le pH baisse.

## Fiche de données de sécurité

<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Ne se produira pas
<b>Conditions à éviter</b>	Eviter la dispersion de particules d'acide sulfamique dans l'air ainsi que tout contact avec une source de chaleur. Lorsqu'une solution concentrée d'acide est produite et chauffée, éviter l'utilisation de récipients non ventilés au risque de provoquer une réaction d'emballement de l'hydrolyse, laquelle génèrera suffisamment de vapeur pour provoquer une explosion.
<b>Matières incompatibles</b>	Chlore, chlorure de potassium, acide nitrique, sulfures métalliques, nitrates, nitrites, bases fortes, brome et oxydants forts.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Les produits de la décomposition thermique de cette substance pourront comprendre des vapeurs toxiques et corrosives d'ammoniaque ainsi que des oxydes toxiques d'azote et de soufre. NOTE : la chloration de l'acide sulfamique et de solutions de chlorure d'ammonium acide produit une huile extrêmement explosive, le trichlorure d'azote. Le fait de chauffer des mélanges de barium, potassium, sulfates d'amidure de sodium ou acide sulfamique avec des nitrates de sodium ou de potassium entrainera des réactions potentiellement explosives. Le mélange d'acide sulfamide et d'acide nitrique fumant provoquera un dégagement violent d'oxyde nitreux.

<b>Section 11. Données toxicologiques</b>			
<b>Toxicité des composants</b>	<b>DL50 orale</b>	<b>DL50 cutanée</b>	<b>CL50 respiratoire</b>
Acide sulfamique	1.45 g/kg (rat)		
<b>Voies d'exposition probables</b>			
<b>cutanées :</b>	Susceptible de provoquer des rougeurs et cloques, peut entraîner une dermatite.		
<b>oculaires :</b>	Susceptible de provoquer des lésions oculaires permanentes. Parmi les symptômes pourront figurer : irritation oculaire, brûlures, douleur, larmoiement et/ou modification de la vision.		
<b>respiratoires :</b>	En cas d'exposition, les symptômes pourront comprendre : écoulement nasal, enrouement, toux, douleurs thoraciques et difficultés à respirer, irritation de l'ensemble de l'appareil respiratoire. Accumulation potentielle de liquide dans les poumons (œdème pulmonaire).		
<b>orales :</b>	Susceptible de provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, vomissements et diarrhée. Susceptible de causer des lésions hépatiques et rénales.		
<b>Estimations de la toxicité aiguë (ETA)</b>	Orale (rat) : 3.16 g/kg		

## Fiche de données de sécurité

<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique</b>	Non classé
<b>Toxicité par aspiration</b>	Non classé
<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées</b>	Non classé
<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	Légèrement irritant
<b>Lésions oculaires graves/irritation</b>	Modérément irritant
<b>Sensibilisation cutanée ou respiratoire</b>	Non classé
<b>Cancérogénicité</b>	Non inscrit
<b>Reprotoxicité</b>	
- fonction sexuelle et fertilité	Non classé
- développement postnatal	Non classé
- effets sur ou via la lactation	Non classé
<b>Mutagénicité sur cellules germinales</b>	Non classé
<b>Effets interactifs</b>	Non classé
<b>Autres renseignements</b>	Aucun connu

Section 12. Données écologiques	
<b>Ecotoxicologie</b>	CL50 : 14.2 mg/l (méné à tête de boule) 96h
<b>Persistance et dégradation</b>	Ne persistera pas
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Donnée non disponible
<b>Biodégradabilité</b>	Donnée non disponible
<b>Mobilité dans le sol</b>	Donnée non disponible
<b>Autres effets nocifs</b>	Aucun connu

Section 13. Données sur l'élimination du produit	
<b>Élimination du produit</b>	Éliminer le contenu/le récipient conformément à la réglementation locale

<b>Section 14. Informations relatives au transport</b>	
<b>Numéro ONU</b>	2967
<b>Désignation officielle pour le transport selon l'ONU</b>	Acide sulfamique
<b>Classe(s) de dangers relative(s) au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Dangers environnementaux</b>	Sans objet
<b>Transport en vrac</b>	Sans objet
<b>Précautions spéciales</b>	Sans objet
<b>Numéro dans le guide des mesures d'urgence du Ministère des Transports</b>	154

<b>Section 15. Informations sur la réglementation</b>	
<b>Inventaire LIS (Canada)</b>	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS), la Liste extérieure des substances (LES), ou en sont exempts.
<b>TSCA</b>	Tous les composants de ce produit figurent à l'Inventaire du Toxic Substances Control Act (TSCA) ou en sont exempts.
<b>Informations additionnelles</b>	Aucune

<b>Section 16. Autres informations</b>	
<b>Classement NFPA</b>	Santé-2/ Inflammabilité-0/Réactivité-2/Risque spécifique-Sans objet
<b>Classification SIMDUT</b>	Santé-2/ Inflammabilité-0/Réactivité-2/ Protection individuelle-cf. Section 8.
<b>Préparé par :</b>	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
<b>Date de préparation :</b>	28 septembre 2012
<b>Date de la plus récente révision :</b>	12 juillet 2017

### **Clause de non-responsabilité**

Note à l'attention du lecteur

A notre connaissance, les informations contenues dans la présente fiche sont exactes. Le fournisseur mentionné ci-dessus et ses filiales déclinent toute responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données figurant dans le présent document. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation du produit avec l'usage qu'il veut en faire. Tous les matériaux sont susceptibles de présenter des risques et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains de ces risques soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

Chemfax Products Ltd. décline toute responsabilité, expresse ou tacite, relative à la qualité marchande et à l'adéquation du produit pour un usage particulier.

**Continued on Next Page**