

Section 1. Identification	
Identificateur du produit	Acide sulfamique
	Version : 6 Date d'entrée en vigueur : 25 janvier 2021
Autres moyens d'identification	Acide amidosulfonique
Identification du fournisseur initial	Chemfax Products Ltd. 11444 – 42 Street SE Calgary, AB T2C 5C4 Tél. : 403-287-2055
Usage recommandé et restrictions d'utilisation	Acide industriel, réactif, produit chimique intermédiaire, détartrant. Aucune restriction.
Famille de produit	Acides organiques
Numéro d'urgence	1-855-887-2055 Du lundi au vendredi de 8 h 00 à 16 h 30 HNR

Section 2. Identification des dangers	
Classification du risque	
Dangers pour la santé	Corrosion/irritation cutanée – Catégorie 2 Lésions oculaires/irritation – Catégorie 2A
Dangers pour l'environnement	Dangers pour le milieu aquatique – Danger aigu (à court terme) – Catégorie 3 Dangers pour le milieu aquatique – Danger chronique (à long terme) – Catégorie 3
Mention d'avertissement	Attention
Mention de danger	Provoque des irritations cutanées. Provoque de sérieuses irritations oculaires. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence relatifs à la prévention	Se laver soigneusement les mains après manipulation. Porter des gants, lunettes et masque protecteurs. Éviter tout rejet dans l'environnement.
Conseils de prudence relatifs aux interventions	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>
Conseils de prudence relatifs au stockage	Aucun
Conseils de prudence relatifs à l'élimination	Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.
Autres dangers	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	
Contact oculaire	Se rincer les yeux à l'eau claire pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
Contact cutané	Rincer la zone affectée à l'eau claire. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements avant réutilisation.
Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Irritation, maux de tête, essoufflement et nausées.
Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial	Aucun traitement particulier. Traitement symptomatique.

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

Fiche de données de sécurité

Risques spécifiques inhérents au produit	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.
Équipements de protection particuliers et précautions spéciales pour les pompiers	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

Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence	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.
Précautions environnementales	Ne pas laisser la matière déversée pénétrer dans les égouts ni les drains de surface. Endiguer et circonscrire le déversement.
Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage	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

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Manipuler avec précaution. Produit corrosif au contact de l'humidité.
Conditions de sécurité relatives au stockage	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

Paramètres de contrôle Acide sulfamique	TWA: 8 Hr STEL: 15 min Plafond DIVS* Données non disponibles *présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé
Contrôle de l'exposition	Ventilation locale par aspiration
Mesures d'ingénierie appropriées	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.
Mesures de protection individuelle	En présence de poussière ou brumisations :

Fiche de données de sécurité

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

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

Section 10. Stabilité et réactivité	
Réactivité	Stable
Stabilité chimique	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

Risque de réactions dangereuses	Ne se produira pas
Conditions à éviter	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.
Matières incompatibles	Chlore, chlorure de potassium, acide nitrique, sulfures métalliques, nitrates, nitrites, bases fortes, brome et oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux	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.

Section 11. Données toxicologiques			
Toxicité des composants	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 respiratoire
Acide sulfamique	1.45 g/kg (rat)		
Voies d'exposition probables			
cutanées :	Susceptible de provoquer des rougeurs et cloques, peut entraîner une dermatite.		
oculaires :	Susceptible de provoquer des lésions oculaires permanentes. Parmi les symptômes pourront figurer : irritation oculaire, brûlures, douleur, larmolement et/ou modification de la vision.		
respiratoires :	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).		
orales :	Susceptible de provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, vomissements et diarrhée. Susceptible de causer des lésions hépatiques et rénales.		
Estimations de la toxicité aiguë (ETA)	Orale (rat) : 3.16 g/kg		

Fiche de données de sécurité

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

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

Section 13. Données sur l'élimination du produit	
Elimination du produit	Eliminer le contenu/le récipient conformément à la réglementation locale

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

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

Section 16. Autres informations	
Classement NFPA	Santé-2/ Inflammabilité-0/Réactivité-2/Risque spécifique-Sans objet
Classification SIMDUT	Santé-2/ Inflammabilité-0/Réactivité-2/ Protection individuelle-cf. Section 8.
Préparé par :	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
Date de préparation :	28 septembre 2012
Date de la plus récente révision :	25 janvier 2021

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.