

---

**1. Identification du produit et de l'entreprise**

---

<b>Identificateur de la matière</b>	<b>Acide Sulfurique 93%</b>
<b>Synonyme(s)</b>	Acide sulfurique, Battery acid, Dihydrogen sulfate, Electrolyte acid, Hydrogen sulfate, Matting acid, HUILE DE VITRIOL, Spirit of sulfur
<b># CAS</b>	Mélange
<b>Usage du produit</b>	Applications industrielles
<b>Fournisseur</b>	PVS Benson 1012 Gore Road Freelton, ON L0R1K0 CA Téléphone: 1-800-265-0014 Emergency Services (24 heures / 7 days ): 1-519-821-0215

---

**2. Identification des risques**

---

<b>Description générale des risques</b>	DANGER -- CORROSIF PROVOQUE DES BRÛLURES CUTANÉES ET AUX YEUX. Toxique. CONTIENT UNE SUBSTANCE POUVANT CAUSER LE CANCER.
<b>Effets potentiels sur la santé à court terme</b>	
<b>Voies d'exposition</b>	Yeux, contact avec la peau, absorption par la peau, ingestion.
<b>Yeux</b>	Cause des brûlures chimiques. Peut causer la cécité.
<b>Peau</b>	Cause des brûlures chimiques.
<b>Inhalation</b>	Nocif en cas d'inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires ou des brûlures chimiques.
<b>Ingestion</b>	Nocif si avalé. Peut causer des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac.
<b>Organes cibles</b>	Yeux. Système respiratoire. Peau.
<b>Effets chroniques</b>	L'exposition prolongée ou répétée aux dilutions peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.
<b>Signes et symptômes</b>	Les symptômes sont prostration, halètement, pâleur et mouvements non coordonnés. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau. Les symptômes de surexposition peuvent être les suivants : maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements. Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses.
<b>Effets potentiels sur l'environnement</b>	Voir la Section 12.

---

**3. Composition/information sur les ingrédients**

---

<b>Composants</b>	<b># CAS</b>	<b>Pour cent</b>
Acide sulfurique	7664-93-9	60 - 100

---

**4. Premiers soins**

---

<b>Mesures de premiers soins</b>	
<b>Yeux</b>	Rincer immédiatement à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer pendant 20 minutes. Obtenir immédiatement de l'attention médicale.
<b>Peau</b>	Rincer immédiatement à grande eau froide pendant 20 minutes et en même temps retirer les vêtements et chaussures contaminés. Les jeter ou les laver bien avant de les réutiliser. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.
<b>Inhalation</b>	En cas de symptômes, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir de l'attention médicale. Si la victime ne respire pas du personnel qualifié devrait immédiatement commencer la réanimation cardio-pulmonaire.
<b>Ingestion</b>	Ne pas provoquer le vomissement. Si le vomissement se produit spontanément, incliner la victime vers l'avant pour réduire le risque d'inhalation. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions. Appeler un médecin.
<b>Avis aux médecins</b>	Les symptômes peuvent être différés.

<b>Conseils généraux</b>	Tenir hors de la portée des enfants. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Porter des gants imperméables et des lunettes de protection à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques. Un examen médical immédiat est requis. S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation.
--------------------------	---

---

## 5. Mesures de lutte contre le feu

---

<b>Propriétés inflammables</b>	Non inflammable d'après les critères du SIMDUT. Non inflammable mais réagit avec la plupart des métaux pour former un gaz d'hydrogène inflammable. Durant un feu, des gaz irritants et fortement toxiques peuvent être générés par décomposition thermique ou combustion.
<b>Agents extincteurs</b>	
<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	En fonction des matières environnantes.
<b>Méthodes d'extinction inappropriées</b>	Utiliser de l'eau avec précaution - le contact direct de l'eau dégagera de la chaleur et causera des éclaboussures.
<b>Protection pour les pompiers</b>	
<b>Risques spécifiques provenant des produits chimiques</b>	Les pompiers doivent porter un appareil de respiration autonome.
<b>Équipement de protection pour les pompiers</b>	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.
<b>Produits dangereux résultant de la combustion</b>	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de soufre. Des fumées ou des gaz irritants et toxiques peuvent être dégagés durant un incendie.
<b>Données sur l'explosibilité</b>	
<b>Sensibilité aux chocs</b>	Pas disponible.
<b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>	Pas disponible.

---

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

---

<b>Précautions individuelles</b>	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Ne pas toucher ou marcher sur la substance déversée accidentellement. Ne pas toucher les conteneurs endommagés ou la substance déversée accidentellement sans vêtements de protection appropriés. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans un lieu protégé du vent.
<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits
<b>Méthodes de contention</b>	Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Ne pas rejeter dans l'environnement. Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'une substance absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur. Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

---

## 7. Manutention et stockage

---

<b>Manipulation</b>	Assurer une ventilation adéquate. Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas mettre cette substance en contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter d'inhaler les vapeurs ou les émanations de ce produit. Tenir le récipient bien fermé. Se laver soigneusement après la manipulation.
<b>Stockage</b>	Tenir hors de la portée des enfants. Magasin dans un endroit frais, sec, bien-aéré loin des matériaux incompatibles. Conserver à l'abri de la chaleur, des flammes nues ou autres sources d'inflammation.

---

## 8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

---

<b>Limites d'exposition</b>			
<b>ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH</b>			
<b>Composants</b>	<b>Type</b>	<b>Valeur</b>	<b>Forme</b>
Sulphuric acid (CAS 7664-93-9)	MPT	0.2 mg/m3	Fraction thoracique.

<b>Limites d'exposition</b>	Voir ci-dessus
<b>Mesures d'ingénierie</b>	Veiller à une ventilation adéquate. Utiliser des procédures en vase clos, la ventilation aspirante locale, ou tout autre moyen technique de contrôle afin de conserver les niveaux des substances en suspension en-deçà des limites d'exposition.
<b>Protection individuelle</b>	
<b>Protection pour les yeux et le visage</b>	Lunettes à coques à l'épreuve des éclaboussures de produits chimiques.
<b>Protection des mains</b>	Gants imperméables. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.
<b>Protection de la peau et du corps</b>	L'emploi d'un tablier imperméable est recommandé.
<b>Protection respiratoire</b>	Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH. Le respirateur devrait être choisi près et employé sous la direction des exigences après de professionnel d'une salubrité qualifiée et de sûreté trouvées dans la norme du respirateur de l'OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 et la norme de la norme ANSI pour la protection respiratoire (Z88.2).
<b>Considérations sur l'hygiène générale</b>	A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

---

<b>Aspect</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	Incolore
<b>Forme</b>	Liquide
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil de l'odeur</b>	> 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>État physique</b>	Liquide.
<b>pH</b>	< 1
<b>Point de congélation</b>	Pas disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	287 °C (548.6 °F)
<b>Point d'écoulement:</b>	Pas disponible.
<b>Vitesse d'évaporation</b>	Sans objet
<b>Point d'éclair</b>	Sans objet
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Sans objet
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieures, % en volume</b>	Sans objet
<b>Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume</b>	Sans objet
<b>Pression de vapeur</b>	0.0018 mmHg
<b>Densité de vapeur</b>	3.4 (Air = 1)
<b>Densité</b>	1.84 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b>	Pas disponible.
<b>Solubilité (Eau)</b>	Miscible
<b>Densité relative</b>	1.834 - 1.836 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viscosité</b>	Pas disponible.
<b>COV</b>	Pas disponible
<b>Pourc. de mat. volatiles</b>	Pas disponible

---

## 10. Stabilité et réactivité

---

<b>Réactivité</b>	Très réactif. Réagit vigoureusement avec des matières alcalines. Ce produit peut entrer en réaction avec des agents de réduction. Corrosif aux métaux.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>Conditions à éviter</b>	Chaleur, flammes et étincelles. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
<b>Matières incompatibles</b>	Caustiques. Oxydants. Agents de réduction. Le contact avec les métaux peut produire un gaz d'hydrogène inflammable.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de soufre. Des émanations et gaz irritants et/ou toxiques peuvent être émis lors de la décomposition du produit.

## 11. Données toxicologiques

### Données toxicologiques

Composants	Espèce	Résultats d'épreuves
Acide sulphurique (CAS 7664-93-9)		
<b>Aigu</b>		
<i>Inhalation</i>		
CL50	cobaye	0 mg/L, 8 heures
	rat	1020 mg/l/4h
		375 mg/m <sup>3</sup> , 4 heures
		347 mg/L, 1 heures
		0.4 mg/l/4h
	souris	160 mg/m <sup>3</sup>
<i>Orale</i>		
DL50	rat	2140 mg/kg

### Effets d'une exposition aiguë

<b>Yeux</b>	Cause des brûlures chimiques. Peut causer la cécité.
<b>Peau</b>	Cause des brûlures chimiques.
<b>Inhalation</b>	Nocif en cas d'inhalation. Peut causer l'irritation des voies respiratoires ou des brûlures chimiques.
<b>Ingestion</b>	Nocif si avalé. Peut causer des brûlures chimiques de la bouche, la gorge et l'estomac.
<b>Sensibilisation</b>	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.
<b>Effets chroniques</b>	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.
<b>Cancérogénicité</b>	Il y a d'évidence suffisante que l'exposition professionnelle aux brumes acides inorganiques fortes contenant l'acide sulfurique est cancérogène.

### Carcinogènes selon l'ACGIH

Acide sulphurique (CAS 7664-93-9) A2 Probablement cancérogène pour l'homme.

### Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

Acide sulphurique (CAS 7664-93-9) Volume 54, Volume 100F 1 Cancérogène pour l'homme.

**Mutagénicité** Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Effets sur la reproduction** Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Tératogénicité** Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

**Nom des produits toxicologiquement synergiques** Pas disponible.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** En raison du pH peu élevé de ce produit, on peut s'attendre à ce qu'il produise une importante écotoxicité s'il est exposé aux organismes et aux systèmes aquatiques.

### Données écotoxicologiques

Composants	Espèce	Résultats d'épreuves
Acide sulphurique (CAS 7664-93-9)		
<b>Aquatique</b>		
Poisson	CL50 Gambusie ( <i>Gambusia affinis</i> )	42 mg/L, 96 heures
<b>Persistance et dégradabilité</b>	Pas disponible.	
<b>Bioaccumulation / accumulation</b>	Pas disponible	

<b>Mobilité dans l'environnement</b>	Pas disponible.
<b>Effets sur l'environnement</b>	Nocif pour la faune et la flore aquatiques.
<b>Toxicité aquatique</b>	Pas disponible.
<b>Coefficient de partage</b>	Pas disponible.
<b>Renseignements sur l'évolution du produit chimique</b>	Pas disponible.

### 13. Données sur l'élimination

<b>Instructions pour l'élimination</b>	Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, état/provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.
<b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b>	Pas disponible
<b>Emballages contaminés</b>	Pas disponible

### 14. Informations relatives au transport

#### Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

##### Requêtes fondamentales pour le transport:

<b>Numéro UN</b>	UN1830
<b>Appellation réglementaire adéquate</b>	ACIDE SULFURIQUE contenant plus de 51 pour cent d'acide
<b>Classe de danger</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	II

#### TMD



### 15. Informations sur la réglementation

<b>Règlements fédéraux canadiens</b>	Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.
--------------------------------------	--

#### Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Valeurs-seuils

Acide sulphurique (CAS 7664-93-9)	1 %
-----------------------------------	-----

<b>Situation SIMDUT</b>	Contrôlé
<b>Classement SIMDUT</b>	Catégorie D-Division 1A, 2A, Catégorie E-Matière corrosive
<b>L'étiquetage SIMDUT</b>	



#### État des stocks

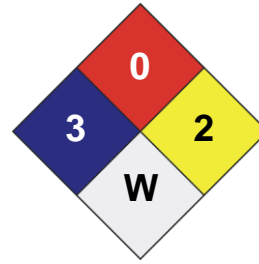
Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non

\*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence.

## 16. Autres informations

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	* 3
Inflammabilité	0
Danger physique	2
Protection individuelle	X



### Clause d'exonération de responsabilité

L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

### Date de publication

09-Septembre-2014

### Date en vigueur

15-Novembre-2014

### Date d'expiration

15-Novembre-2017

### Préparé par

Dell Tech Laboratories Ltd. Téléphone:: (519) 858-5021

### Autres informations

Cette fiche technique santé-sécurité est conforme à la norme ANSI Z400.1/Z129.1-2010