



Centre Anti-Poison pour le Québec: (800) 463-5060

Tél. (Qc): (418) 660-8666 / 800-890-8666


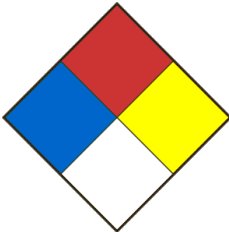
Fax. (Qc): (418) 660-8998

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 01 - IDENTIFICATION

|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| Identification du produit<br>ACIDE SULFURIQUE (92%P/P)  |                                     | Utilisation du produit<br>Usage en laboratoire     |   |
| Formule chimique<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>  |                                     | Numéro MAT<br>SS-0092                              | Masse molaire<br>98,08                    |
| Nom chimique / Nom commercial / Synonymes<br>SULFURIC ACID, SULPHURIC ACID, HYDROGEN SULFATE, VITRIOL, OIL OF VITRIOL |                                     |  |   |
| Nom du fournisseur<br>Laboratoire MAT   |                                     | Adresse - Rue<br>610, rue Adanac                   |   |
| Ville<br>Québec   |                                     | Province<br>Québec                                 |   |
| Code postal<br>G1C 7B7  | Internet<br>www.labmat.com          | Numéro de téléphone<br>418-660-8666 / 800-890-8666 |   |
| Téléphone en cas d'urgence  | CANUTEC: 613-996-6666               |  | CENTRE ANTI-POISON DU QUÉBEC 800-463-5060 |
| Date FDS préparée<br>2019-06-05   | FDS Préparée par<br>Laboratoire MAT | Courrier électronique<br>labmat@labmat.com         |   |

## SECTION 02 - IDENTIFICATION DES DANGERS

|   |  |
|---|--|
| <b>Classification SIMDUT/SGH</b>  | Lésions oculaires graves/irritation oculaire catégorie 1<br>Corrosion cutanée/irritation cutanée catégorie 1<br>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux-Catégorie 1   |
| <b>Mention d'avertissement</b>  | DANGER   |
| <b>Mentions de danger (H)</b>   | H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.<br>H318 Provoque des lésions oculaires graves.<br>H290 Peut être corrosif pour les métaux.  |
| <b>Conseils de prudence (P)</b>   | P260 Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.<br>P264 Se laver soigneusement les régions du corps ayant été en contact avec le produit après manipulation.<br>P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.<br>P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.<br>P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.<br>P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.<br>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.<br>P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.<br>P321 Traitement spécifique (voir section 4 de la FDS et sur cette étiquette).<br>P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.<br>P405 Garder sous clef.<br>P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets.<br>P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.<br>P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.<br>P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/ou un récipient avec doublure intérieure résistant à la corrosion. |
| <b>PICTOGRAMMES</b>   |   |
| <b>Autres dangers</b>   | NFPA (Degré du danger: 0=Minimal; 1=Léger; 2=Modéré; 3=Sérieux; 4=Extrême)   |
|  | <b>Santé</b> 3<br><b>Inflammabilité</b> 0<br><b>Réactivité</b> 2<br><b>Spécial</b>   |

## SECTION 03 - INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

| Ingrédients (Dénomination chimique / synonymes) | Numéro CAS et tout identificateur unique | Concentration (%) |
|---|--|-------------------|
| Acide sulfurique                                | 7664-93-9                                | 92                |

## SECTION 04 - PREMIERS SOINS

|  |   |
|--|---|
| <b>Si contact avec yeux</b>  | Laver les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières écartées afin de bien rincer l'oeil. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. |
| <b>Si contact avec peau</b>  | Laver la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements souillés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.                                       |
| <b>Si inhalé</b>   | Déplacer la personne incommodée à l'air frais. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.  |
| <b>Si avalé</b>  | Si la personne est consciente, faire boire de l'eau. Ne PAS faire vomir. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente Consulter un médecin.                         |
| <b>Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)</b>             | Réf. section 11.  |
| <b>Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial, si nécessaire</b> | En cas de consultation médicale, gardez cette fiche à disposition.  |
| <b>Conseils généraux</b>   | Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.   |

## SECTION 05 - MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

|   |  |
|---|--|
| <b>Inflammabilité</b>   | Non  |
| <b>Conditions d'allumage</b>  | Non-inflammable ni combustible.  |
| <b>Agents d'extinction appropriés</b>   | Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.  |
| <b>Agents d'extinction inappropriés</b>   | Ne pas utiliser de jet d'eau à forte pression.   |
| <b>Produits de combustion / décomposition dangereux</b>                         | Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. Oxydes de soufre.  |
| <b>Dangers spéciaux de feu et d'explosion</b>                                   | L'acide sulfurique réagit violemment au contact de l'eau et peut enflammer les matières organiques. Risques de feu ou d'explosion si chauffé en présence de produits combustibles. Peut réagir violemment au contact des produits incompatibles (réf. section 10).           |
| <b>Équipements de protection spéciaux / précautions spéciales pour pompiers</b> | Écarter les substances incompatibles si cela peut se faire sans risque. Les pompiers doivent être munis d'un équipement de protection standard, vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes de protection, et s'il y a lieu, un appareil respiratoire autonome. |

## SECTION 06 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

|   |   |
|---|---|
| <b>Méthodes et matériaux pour confinement et nettoyage, précautions individuelles équipement de protection et mesures d'urgence</b> | Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Couvrir les résidus avec du carbonate de sodium ou de l'oxyde de calcium afin de neutraliser le produit. Disposer des résidus dans un contenant prévu pour l'élimination des matières dangereuses. Assurer une bonne aération des lieux. Diluer les résidus avec de l'eau, nettoyer et rincer. Lors de la manipulation, porter un équipement de sécurité adéquat. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. |
|---|---|

## SECTION 07 - MANUTENTION ET STOCKAGE

|   |   |
|---|---|
| <b>Conditions d'entreposage</b>             | Entreposer dans un endroit frais. Garder le contenant hermétiquement fermé et le ranger à l'écart de la chaleur, de l'eau, de l'humidité et des produits incompatibles. Protéger des rayons du soleil. Réagit violemment au contact de l'eau. Garder le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. |
| <b>Méthode et équipement de manutention</b> | Porter l'équipement de protection individuel lors de la manutention. Assurer toujours une bonne ventilation. Transport selon TMD (réf. Section 14)  |

## SECTION 08 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### Valeurs d'exposition

| Composants    | No.-CAS  | Valeur | Paramètres de contrôle | Base  |
|---------------|--|--------|------------------------|---|
| Sulfuric acid | 7664-93-9  | TWA    | 0.2 mg/m3              | Canada. LEP Colombie Britannique  |
| Remarques     | L'ACGIH « A2 » s'applique aux substances qui sont considérées comme étant des carcinogènes suspects chez les humains.<br>L'IARC « 1 » s'applique aux substances catégorisées comme étant carcinogènes pour les humains, et il est utilisé lorsqu'il y a suffisamment de preuves de carcinogénicité chez les humains. |        |                        |   |
|               |  | TWAEV  | 0.2 mg/m3              | Canada. Ontario OELs  |
|               |  | STEV   | 3 mg/m3                | Canada. Ontario OELs  |
|               |  | STEL   | 3 mg/m3                | Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)  |
|               |  | TWA    | 1 mg/m3                | Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)  |
|               |  | TWA    | 1 mg/m3                | Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |
|               |  | STEL   | 3 mg/m3                | Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Origine des données</b>   | Sigma-Aldrich (Millipore Sigma)  |
| <b>Ventilation</b>           | Hotte.   |
| <b>Respiratoire</b>          | Si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.   |
| <b>Gants</b>                 | Manipuler avec des gants.  |
| <b>Yeux</b>                  | Lunettes protectrices avec des volets de sécurité.   |
| <b>Chaussures</b>            | Chaussures de sécurité.  |
| <b>Vêtements</b>             | Sarrau.  |
| <b>Contrôle d'ingénierie</b> | Disposer de douches de sécurité et de douches oculaires sur les lieux de travail en cas d'urgence ainsi que d'un système de ventilation permettant de maintenir le niveau des concentrations dans l'air sous les valeurs limites d'exposition. |

## SECTION 09 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

|  |  |
|--|--|
| <b>État physique</b>   | Liquide.   |
| <b>Apparence</b>   | Clair, visqueux-   |
| <b>Odeur</b>   | Donnée non disponible.   |
| <b>Seuil olfactif</b>  | Données non disponibles  |
| <b>pH</b>  | <1.  |
| <b>Point de fusion / congélation</b>                                 | 3°C (H2SO4).   |
| <b>Point initial d'ébullition</b>                                    | 290°C (H2SO4).   |
| <b>Plage d'ébullition</b>  | Données non disponibles  |
| <b>Point d'éclair</b>  | Données non disponibles  |
| <b>Taux d'évaporation</b>  | Données non disponibles  |
| <b>Inflammabilité</b>  | Non  |
| <b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité (LEL %)</b> | Données non disponibles  |
| <b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité (UEL %)</b> | Données non disponibles  |
| <b>Tension de vapeur</b>   | 1.33 hPa (1.00 mmHg) à 145.8°C (H2SO4)-                            |
| <b>Solubilité</b>  | Miscible avec l'eau en toutes proportions. Miscible avec l'alcool. |
| <b>Densité de vapeur</b>   | 3.39 (Air=1) (H2SO4)-  |
| <b>Densité</b>   | 1.82-1.83 g/ml-  |
| <b>Coefficient de partage--n-octanol/eau</b>                         | Données non disponibles  |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>                               | Données non disponibles  |
| <b>Température de décomposition</b>                                  | Données non disponibles  |
| <b>Viscosité</b>   | Données non disponibles  |

## SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|   |  |
|---|--|
| <b>Réactivité</b>   | Non-réactif sous conditions normales.  |
| <b>Stabilité chimique</b>   | Stable dans les conditions de stockage recommandées.   |
| <b>Risque de réactions dangereuses</b>  | Stable sous conditions normales.   |
| <b>Conditions d'instabilité (Incluant sensibilité aux chocs / décharge statique / vibrations)</b> | Éviter le contact avec les matières incompatibles et les températures extrêmes.  |
| <b>Substances incompatibles</b>   | L'eau, les métaux, les alcools, les agents réducteurs, les bases, les matériaux organiques et combustibles, les azotures, les bromates, les carbures, les chlorates, les chromates, les cyanures, les ferrocyanures, les fulminates, les glycérides, les halogénures, les nitrates, les nitrites, les permanganates, les perchlorates, les picrates, les sulfures, le peroxyde d'hydrogène, le nitrométhane, le phosphore, la chaleur et l'humidité. |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b>  | Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. Oxydes de soufre.  |

## SECTION 11 - INFORMATION TOXICOLOGIQUE

### ACIDE SULFURIQUE

|  |  |
|--|--|
| <b>Premières voies d'absorption</b>                          | Ingestion, inhalation, la peau et les yeux.  |
| <b>Effets / symptômes de l'exposition aigüe :</b>            | Par voie d'exposition ci-dessous.  |
| <b>- Yeux</b>  | Brûlures sévères et corrosion du tissu oculaire pouvant entraîner l'ulcération de la cornée et la cécité.  |
| <b>- Peau</b>  | Brûlures sévères et ulcérations des tissus. Peut être fatal, si l'étendue des brûlures est considérable.   |
| <b>- Respiration</b>   | Spasmes, irritation et inflammation du nez, de la gorge et des poumons. Oedème du larynx et des bronches. Pneumonie chimique et oedème pulmonaire pouvant entraîner la mort.   |
| <b>- Ingestion</b>   | Corrosion et ulcérations de la bouche, de la gorge, de l'oesophage, de l'estomac et de la paroi abdominale. Dysphagie, lésions aux reins, douleurs abdominales, crampes, diarrhées, méléna, hématoméso, anurie, perforation possible de l'oesophage et de l'estomac, convulsions, salivation, stupeur, collapsus circulatoire, perte de conscience, coma et peut entraîner la mort.        |
| <b>Effets / symptômes de l'exposition chronique</b>          | Sensation de brûlure, dermatite et dyschromie, conjonctivite, lésions aux poumons et aux yeux, douleurs dans la poitrine, troubles digestifs, abrasion des dents, toux, dyspnée, laryngite, emphysème, trachéo-bronchite, maux de tête, vertiges, fièvre, salivation, tremblements, pâleur, faiblesse musculaire, perte de poids et perte d'appétit, convulsions, nausées et vomissements. |
| <b>DL<sub>50</sub> (spécifier l'espèce et voie d'entrée)</b> | DL50 Oral(e) - Rat - 2,140 mg/kg DL50 Dermale - Donnée non disponible.   |
| <b>CL<sub>50</sub> (spécifier l'espèce et voie d'entrée)</b> | CL50 Inhalation - Souris - 4h - 850 mg/m <sup>3</sup>  |

### TABLEAU SYNTHÈSE

|   |   |
|---|---|
| <b>Effets / Symptômes de l'exposition aigüe de la solution:</b> | Selon les voies d'exposition ci-dessous.  |
| <b>Yeux</b>   | À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué  |
| <b>Peau</b>   | À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué  |
| <b>Respiration</b>  | À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué  |
| <b>Ingestion</b>  | À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué  |
| <b>Effets / Symptômes de l'exposition chronique :</b>           | À notre connaissance, le produit n'a pas été complètement évalué  |
| <b>ETA Mélange (Estimation de la toxicité aigüe)</b>            | DL50 Oral: 2326 mg/kg - Rat<br>DL50: Cutanée: Donnée non disponible<br>CL50 Inhalation: 924 mg/m <sup>3</sup> - 4h - Souris |

## SECTION 12 - INFORMATION ÉCOLOGIQUE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Écotoxicité                  | Acide sulfurique: Toxicité pour les poissons: CL50 - Gambusia affinis (Guppy sauvage) - 42 mg/l - 96 h Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques: CE50 - Daphnia magna (Grande daphnie) - 29 mg/l - 24 h |
| Persistence et dégradation   | Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.  |
| Potentiel de bioaccumulation | Donnée non disponible.   |
| Mobilité dans le sol         | Donnée non disponible.   |
| Autre effets nocifs          | Donnée non disponible.   |

## SECTION 13 - DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Mesures pour l'élimination | Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales / ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets. |
| Emballage contaminé        | Éliminer comme produit non utilisé.   |

## SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Numéro UN                  | 1830   |
| Appellation réglementaire  | ACIDE SULFURIQUE contenant plus de 51% d'acide |
| Classification du TMD      | 8 Matières corrosives                          |
| Groupe d'emballage         | II   |
| Indice de quantité limitée | 1L   |
| Indice PIU                 | 3000   |
| Dispositions particulières | -  |

## SECTION 15 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

|               |  |
|---------------|--|
| SIMDUT CANADA | Lésions oculaires graves/irritation oculaire catégorie 1<br>Corrosion cutanée/irritation cutanée catégorie 1<br>Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux-Catégorie 1 |
|---------------|--|

## SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

### Information supplémentaire

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Ceci ne représente aucune garantie quant aux propriétés du produit. Laboratoire MAT inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.

Dernière mise à jour: 2019-06-05