



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom Commercial du **SULFURIC ACID, STANDARDIZED 0.1N AF GRADE**
Produit:

Date de révision : 17-mars-2015

Numéro de révision: 11

1. Identification

1.1. Identificateur du produit

Nom Commercial du Produit: SULFURIC ACID, STANDARDIZED 0.1N AF GRADE
Synonymes: Aucun(e)
Famille chimique: Mélange
Code d'identification interne: HM004007

1.2 Utilisation identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Application: Réactif
Utilisations déconseillées: Aucune information disponible

1.3 Nom et les coordonnées du fabricant

Fabricant/fournisseur

Fann Instrument Company
Une société Halliburton Energy Services, Inc.
P.O. Box 1675
Houston, TX 77251
Téléphone : (281) 871-4482

Halliburton Group Canada
645 - 7th Ave SW Suite 1800
Calgary, AB
T2P 4G8
Canada
Numéro de téléphone: 1-406-231-9300

Préparée par: Conformité chimique
Téléphone : 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence:

Numéro d'appel d'urgence: 1-866-519-4752 ou 1-760-476-3962 (accessible 24 heures par jour / 7 jours par semaine)
Code d'accès de l'intervention en cas d'incident généralisé : 334305
Numéro de contrat : 14012

2. Identification des dangers

2.1 Classification conformément au paragraphe (d) de §1910.1200

Toxicité aiguë par voie orale	Catégorie 4 - H302
Cancérogénicité	Catégorie 1A - H350
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1 Catégorie 1A - H360
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - (exposition unique)	Catégorie 1 - H370
Liquides inflammables.	Catégorie 3 - H226

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement :

Danger

Mentions de danger

H226 - Liquide et vapeurs inflammables
 H302 - Nocif en cas d'ingestion
 H350 - Peut provoquer le cancer
 H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus
 H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes

Conseils de prudence

Prévention

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation
 P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
 P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
 P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche
 P240 - Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
 P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant
 P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles
 P243 - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
 P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
 P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation
 P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit
 P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage
 P280 - Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

Intervention

P301 + P312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
 P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
 P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin
 P330 - Rincer la bouche
 P370 + P378 - En cas d'incendie : Utiliser un jet d'eau pour l'extinction
 P307 + P311 - EN CAS d'exposition: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Stockage

P403 + P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais

Élimination P405 - Garder sous clef
P501 - Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale

2.3 Dangers non classés ailleurs

Aucun(e) connu(e)

3. Composition/informations sur les composants

Substances	Numéro CAS	Pourcentage (%)	Classification GHS - US
Méthanol	67-56-1	10 - 30%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)
Acide sulfurique	7664-93-9	0.1 - 1%	Skin Corr. 1A (H314) Eye Corr. 1 (H318) Carc. 1 (H350) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 3 (H402)

Le pourcentage exact (de concentration) de la composition a été retenu comme exclusives.

4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation En cas d'inhalation, transporter la victime a l'air frais et appeler un medecin.
Yeux En cas de contact, certain ou soupconne, rincer immediatement et abondamment les yeux evc de l'eau pendant au moins 15 minutes, puis consulter un medecin immediatement apres le rincage.
Peau En cas de contact, rincer immediatement et abondamment avec de l'eau savonneuse, pendant au moins 15 minutes. Consulter un medecin. Retirer les vetements contamines et les laver avant de les porter de nouveau. Retirer les chaussures contaminees et les jeter.
Ingestion NE PAS provoquer le vomissement. Ne rien administrer par voie orale.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut être nocif en cas d'ingestion Cancérigène potentiel. Inflammable Potentiellement dangereux pour l'appareil reproducteur. Peut causer des malformations congénitales. Peut causer des lésions des organes internes. Nocif en cas d'ingestion Cancérogène

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Notes au médecin Traiter les symptômes

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Neige carbonique, mousse, poudre chimique.

Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Aucun(e) connu(e)

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers d'exposition particuliers en cas d'incendie

Peut s'enflammer par exposition à la chaleur, aux étincelles ou aux flammes Arroser les surface exposees aux flammes avec de l'eau pour les refroidir. Les recipients fermes peuvent exploser lors d'un incendie. La decomposition dans le feu peut produire des gaz toxiques.

5.3 Equipement et précautions pour les pompiers de protection spécial

Équipement de protection spécial pour les sapeurs-pompiers

Le personnel de lutte contre l'incendie doit porter des vêtements protecteurs ainsi qu'un appareil respiratoire autonome

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un équipement de protection adequat. Pourter un dispositif respiratoire autonome dans les nedroits clos. Voir Rubrique 8 pour toute information supplémentaire

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêchez des égouts entrants, des voies d'eau ou des basses zones.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Si la securite n'est pas compromise, isoler les deversements et stopper les fuites. Eliminer les sources d'allumage et travailler avec des outils ne produisant pas d'etincelles. Endiguer les deversements avec du sable ou un autre materiau inerte. Neutraliser avec du lait de chaux, de la castine ou du bicarbonate de soude. Ramasser a la pelle et eliminer.

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manutention

Eviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Eviter de respirer les vapeurs. Se laver les mains apres utilisation. Laver les vêtements contamines avant de les porter de nouveau.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Entreposage

Conserver a l'ecart des oxydants. Conserver a l'ecart des alcalis. Conserver a l'ecart de la chaleur, de sources d'etincelles et de flammes vives. Maintenir le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Valeurs limites d'exposition professionnelle

Substances	Numéro CAS	LEM-MPT OSHA	VLE-MPT ACGIH
Méthanol	67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm
Acide sulfurique	7664-93-9	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³

8.2 Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques

Utiliser dans un local bien aere Une ventilation par aspiration doit etre utilise dans les endroits depourvus d'une bonne ventilation transversale.

8.3 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle

Au cas où les mesures de contrôle technique et les pratiques de travail ne suffisent pas pour empêcher les expositions excessives, un hygiéniste industriel ou un professionnel compétent, en fonction de l'application spécifique de ce produit, doit sélectionner un équipement de protection individuelle et en

Protection respiratoire	déterminer l'utilisation.
Protection des mains	Appareil respiratoire a pression positive autonome si du methanol est degage.
Protection de la peau	Gants impermeables en caoutchouc.
Protection des yeux	Tablier en caoutchouc.
	Lunettes résistantes aux produits chimiques et masque facial en cas de risques d'eclaboussures.
Autres precautions:	Des bains oculaires et douches de securite doivent etre facilement accessibles.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide	Couleur	Incolore limpide
Odeur: Alcool	Seuil olfactif:	Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>
<u>Remarques/ - Méthode</u>	
pH :	1
Point de congélation	Aucune donnée disponible
Point de fusion / intervalle de fusion	Aucune donnée disponible
Point d'écoulement	Aucune donnée disponible
Point / intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible
Point d'éclair	30 °C / 86 °F (PMCC)
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
Limite supérieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible
Densité	0.99
Hydrosolubilité	Soluble dans l'eau
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	Aucune donnée disponible
Viscosité	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	Aucune information disponible
Propriétés comburantes	Aucune information disponible

9.2. Autres informations

Teneur en COV (%)	Aucune donnée disponible
--------------------------	--------------------------

10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas prévu d'être réactif.

10.2. Stabilité chimique

Stable

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Impossible.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes

10.5. Matières incompatibles

Alcalis forts. Alcools Aldéhydes Acrylates. Le contact prolongé avec l'aluminium, le plomb ou le zinc peut causer le dégagement d'hydrogène inflammable.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde et dioxyde de carbone. Oxydes de soufre.

11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les voies d'exposition probables

Principale voie d'exposition Contact avec les yeux ou la peau, inhalation.

11.2 Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Toxicité aiguë

Inhalation

Peut irriter les voies respiratoires Peut causer une dépression du système nerveux central avec maux de tête, vertiges, somnolence, incoordination, ralentissement des réflexes, difficultés d'élocution, étourdissements et perte de conscience.

Contact oculaire

Peut provoquer une irritation oculaire

Contact cutané

Peut entraîner une irritation cutanée Peut être absorbé par la peau et produire des effets similaires à ceux résultant de l'inhalation et/ou de l'ingestion.

Ingestion

Peut être mortel ou provoquer la cécité par ingestion Peut causer des maux de tête, des vertiges, la nausée, le vomissement, des irritations gastrointestinales et la dépression du système nerveux central.

Effets

chroniques/cancérogénicité

L'exposition prolongée ou répétée peut être nocive pour les yeux, les poumons, le sang, le foie, les reins, le cœur, le système nerveux central et la rate. Contient de l'acide sulfurique, un cancérigène potentiel.

11.3 Les données de toxicité

Données toxicologiques pour les composants

Substances	Numéro CAS	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Méthanol	67-56-1	300 mg/kg-bw (human) < 790 to 13,000 mg/kg (rat)	1000 mg/kg-bw (human) 17,100 mg/kg (rabbit)	10 mg/L (human, vapor, 4h)
Acide sulfurique	7664-93-9	2140 mg/kg-bw (rat)	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

Substances	Numéro CAS	Corrosion/irritation cutanée
Méthanol	67-56-1	Non irritant pour la peau (lapin)
Acide sulfurique	7664-93-9	Provoque de graves brûlures

Substances	Numéro CAS	Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Méthanol	67-56-1	Non irritant pour les yeux (lapin)
Acide sulfurique	7664-93-9	Provoque de graves lésions des yeux

Substances	Numéro CAS	Sensibilisation cutanée
Méthanol	67-56-1	Ne provoque aucune sensibilisation sur l'animal de laboratoire (cobaye)
Acide sulfurique	7664-93-9	N'est pas considéré comme un sensibilisateur.

Substances	Numéro CAS	Sensibilisation respiratoire
Méthanol	67-56-1	Aucune information disponible
Acide sulfurique	7664-93-9	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Substances	Numéro CAS	Effets mutagènes
Méthanol	67-56-1	Le poids des preuves disponibles dans les études in vitro et in vivo indique que cette substance ne devrait pas être mutagène.
Acide sulfurique	7664-93-9	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Substances	Numéro CAS	Effets cancérogènes
Méthanol	67-56-1	Aucune donnée de qualité suffisante n'est disponible.
Acide sulfurique	7664-93-9	Cette substance est potentiellement cancérogène. (IARC 1).

Substances	Numéro CAS	Toxicité pour la reproduction
Méthanol	67-56-1	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Les expériences ont mis en évidence des effets de toxicité pour la reproduction sur l'animal de laboratoire
Acide sulfurique	7664-93-9	N'a pas montré d'effets tératogènes lors des expérimentations animales.

Substances	Numéro CAS	STOT - exposition unique
Méthanol	67-56-1	Peut provoquer des troubles des lésions de Système nerveux central (SNC)
Acide sulfurique	7664-93-9	Peut irriter les voies respiratoires

Substances	Numéro CAS	STOT - exposition répétée
Méthanol	67-56-1	Aucune donnée de qualité suffisante n'est disponible.
Acide sulfurique	7664-93-9	Non applicable en raison de la corrosivité de la substance.

Substances	Numéro CAS	Danger par aspiration
Méthanol	67-56-1	Sans objet
Acide sulfurique	7664-93-9	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12. Informations écologiques

12.1. Toxicité

Substance Données sur l'écotoxicité

Substances	Numéro CAS	Toxique pour les algues	Toxique pour les poissons	Toxicité pour les micro-organismes	Toxicité pour le invertébrés
Méthanol	67-56-1	EC50 (96 h) =22000 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) NOEC (8 d) =8000 mg/L (Scenedesmus quadricauda)	LC50(96 h)=15400 mg/L (Lepomis macrochirus) EC50 (200h)=14536 mg/L (Oryzias latipes)	Aucune information disponible	NOEC(21 d)=208 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h)=22200 mg/L (Daphnia obtuse)
Acide sulfurique	7664-93-9	Aucune information disponible	LC50 (96 h) 16 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96 h) 42 mg/L (Gambusia affinis)	Aucune information disponible	EC50 (24 h) 29 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48 h) 42.5 mg/L (Pandalus montagui)

12.2. Persistance et dégradabilité

Substances	Numéro CAS	Persistance et dégradabilité
Méthanol	67-56-1	Facilement biodégradable (95% @ 20d)
Acide sulfurique	7664-93-9	Facilement biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Substances	Numéro CAS	Bioaccumulation
Méthanol	67-56-1	Not Bioaccumulative; BCF=1
Acide sulfurique	7664-93-9	Aucune information disponible

12.4. Mobilité dans le sol

Substances	Numéro CAS	Mobilité
Méthanol	67-56-1	Aucune information disponible
Acide sulfurique	7664-93-9	Aucune information disponible

12.5 Autres effets néfastes

Aucune information disponible

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes d'élimination L'élimination doit être conforme aux réglementations gouvernementales et locales.
Emballages contaminés Respecter toutes les réglementations gouvernementales et locales en vigueur.

14. Informations relatives au transport

DOT, États-Unis

Numéro ONU UN1993
Nom d'expédition des Nations unies Liquide Inflammable, Sans Autre Specification (contient du methanol)
Classes de danger pour le transport 3
Groupe d'emballage: III
Dangers pour l'environnement Sans objet
NAERG NAERG 128

Canadian Classe de dangers

Numéro ONU UN1993
Nom d'expédition des Nations unies Liquide Inflammable, Sans Autre Specification (contient du methanol)
Classes de danger pour le transport 3
Groupe d'emballage: III
Dangers pour l'environnement Sans objet

IMDG/IMO

Numéro ONU UN1993
Nom d'expédition des Nations unies Liquide Inflammable, Sans Autre Specification (contient du methanol)
Classes de danger pour le transport 3
Groupe d'emballage: III
Dangers pour l'environnement Sans objet
EMS EmS F-E, S-E

IATA/ICAO

Numéro ONU UN1993
Nom d'expédition des Nations unies Liquide Inflammable, Sans Autre Specification (contient du methanol)
Classes de danger pour le transport 3
Groupe d'emballage: III
Dangers pour l'environnement Sans objet

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 Sans objet
et au recueil IBC

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Aucun(e)

15. Informations relatives à la réglementation

Reglementations US

Statut Inventaire TSCA Tous les composants répertoriés à l'inventaire ou en sont exempts.

TSCA importantes nouvelles règles Utilisez - S5A2

Substances	Numéro CAS	TSCA importantes nouvelles règles Utilisez - S5A2	TSCA Section 5(E) Consent Orders
Méthanol	67-56-1	Sans objet	Sans objet
Acide sulfurique	7664-93-9	Sans objet	Sans objet

Section SARA 302

Substances	Numéro CAS	Section SARA 302
Méthanol	67-56-1	Sans objet
Acide sulfurique	7664-93-9	1000 lb

Classe de dangers EPA SARA (311,312)

Inflammable (gaz, aérosols, liquides ou solides)

Toxicité aiguë (toute voie d'exposition)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique ou répétée)

Cancérogénicité

Toxicité pour la reproduction

Produits Chimiques SARA 313

Substances	Numéro CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Méthanol	67-56-1	1.0%	Sans objet
Acide sulfurique	7664-93-9	1.0%	Sans objet

Quantité de déversement à déclarer pour ce produit, selon l'EPA CERCLA/Superfund

Substances	Numéro CAS	CERCLA RQ
Méthanol	67-56-1	5000 lb 2270 kg
Acide sulfurique	7664-93-9	1000 lb 454 kg

Classification EPA/RCRA de déchet dangereux:

A l'état de déchet, le produit EST considéré comme un produit dangereux selon les critères de l'agence de protection de l'environnement américaine (EPA) pour raisons de:

Inflammabilité D001

Corrosivité D002

Proposition californienne 65

Substances	Numéro CAS	Proposition californienne 65
Méthanol	67-56-1	developmental toxicity
Acide sulfurique	7664-93-9	carcinogen

Législations de droit à l'information (Right-to-Know) des États des États-Unis

Substances	Numéro CAS	Loi MA du droit de savoir:	Liste droit-de-savoir du New Jersey	Liste de droit de savoir de Pennsylvanie
Méthanol	67-56-1	Present	Present	Environmental hazard
Acide sulfurique	7664-93-9	Extraordinarily hazardous	Present	Environmental hazard

Classification NFPA: Santé 1, inflammabilité 2, réactivité 2

Classification HMIS: Santé 1, Inflammabilité 2, Réactivité 0

Règlementations canadiennes

Liste canadienne des substances domestiques (DSL) Tous les composants répertoriés à l'inventaire ou en sont exempts.

16. Autres informations

Renseignements sur la préparation

Préparée par Conformité chimique
Téléphone : 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

Date de révision : 17-mars-2015

Motif de la révision Mise à jour de format
SECTION:
2

Informations supplémentaires

Pour des informations plus détaillées concernant l'usage de ce produit, contacter un représentant Halliburton local.

Pour toute question concernant la fiche signalétique de ce produit ou d'autre, contacter le bureau de la conformité chimique au 1-580-251-4335.

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

m - masse corporelle

CAS – Chemical Abstracts Service

j - jour

EC50 – Concentration efficace 50%

ErC50 – Concentration efficace taux de croissance 50%

h - heure

LC50 - Concentration létale 50%

LD50 - Dose létale 50%

LL50 - Charge létale 50%

mg/kg – milligrammes/kilogramme

mg/l – milligrammes/litre

mg/m³ - milligrammes/mètre cube

mm - millimètres

mmHg - millimètres de mercure

NIOSH – Institut national américain pour la santé et la sécurité au travail

NTP – Programme national américain de toxicologie

OEL – Limite d'exposition professionnelle

PEL – Limite d'exposition permise

ppm – parties par million

STEL – Limite d'exposition à court terme

TWA – Moyenne pondérée en temps

ONU – Organisation des Nations Unies

m/m - masse/masse

Principales références de la littérature et sources de données

www.ChemADVISOR.com/

OSHA

ECHA C&L

Avis de non-responsabilité

Cette information est fournie sans aucune garantie, expresse ou implicite, d'exactitude ou d'intégralité. Les informations ont été obtenues auprès de différentes sources telles que le fabricant et des tierces parties. Ces informations peuvent ne pas être valides dans toutes les situations ou si le produit est utilisé en conjonction avec

d'autres matériaux ou processus. L'utilisateur est entièrement responsable de la détermination d'adéquation de tout autre matériau.

Fin de la Fiche de données de sécurité