



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1 / 6

Révision nr : 5

Date : 22 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 17 / 12 / 2010

Acide méthanoïque 98%**LP-FA-T-N****Danger**

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE

Ref. n° : 106 208
Nom commercial : Acide méthanoïque 98%
Identification de la société : JEULIN SA
T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99
Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900
27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr
N° de téléphone en cas d'urgence : 01 45 42 59 59
Usage : Usage laboratoire

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification CE : C; R35

Système Général Harmonisé de Classification et d'Etiquetage des Produits Chimiques (SGH)

Classe de danger et code de catégorie

• Dangers pour la santé : Corrosion cutanée - Catégorie 1A - Danger (CLP : Skin Corr. 1A)

Etiquetage

• Pictogramme(s) de danger



• **Mention d'avertissement** : Danger
• **Mention de danger** : H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
• **Conseils de prudence**
- **Généraux** : P102 : Tenir hors de portée des enfants.
- **Prévention** : P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. P260 : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.
- **Intervention** : P305+P351+P338+P310+P321 : 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique. P303+P361+P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon. P301+P330+P331+P310+P321 : EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique.

JEULIN SAT: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 6

Révision nr : 5

Date : 22 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 17 / 12 / 2010

Acide méthanoïque 98%**LP-FA-T-N**

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	Classification
Acide formique	: 98 %	64-18-6	200-579-1	607-001-00-0	----- C; R35 Skin Corr. 1A+ (H314)

4. PREMIERS SECOURS

- **Inhalation** : Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène.
En cas de malaise consulter un médecin.
Faire respirer de l'air frais.
En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- **Contact avec la peau** : Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse.
Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes.
Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- **Ingestion** : **Ne pas faire vomir, à cause des effets corrosifs.**
: Consulter immédiatement un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Prévention** : Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Pas de flammes nues. Ne pas fumer.
Conserver à l'abri de la chaleur.
- Moyens d'extinction**
 - **Adéquats** : Dioxyde de carbone.
Mousse.
Poudre.
- Risques particuliers** : Plus lourdes que l'air, les vapeurs peuvent parcourir une grande distance au ras du sol jusqu'à leur source avant de s'enflammer ou détoner.
Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.
En cas de feu, présence de fumées dangereuses.
- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Procédures spéciales** : Rabattre le nuage de vapeur à l'aide d'eau vaporisée ou toute autre solution appropriée.
Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.
Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Mesures techniques** : Ecarter toute source éventuelle d'ignition.
- Précautions individuelles** : Evacuer et restreindre l'accès.
Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
- Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
- Mesures après fuite / épandage** : Recueillir les épandages de faible importance à l'aide d'agents neutralisants tels que la chaux, la soude caustique ou la soude.
Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. (ex: Vermiculite JEULIN réf. 150 039, absorbant pour liquides JEULIN

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 6

Révision nr : 5

Date : 22 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 17 / 12 / 2010

Acide méthanoïque 98%

LP-FA-T-N

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE (suite)

réf. 150 027).
Rincer/diluer le résidu à l'eau.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Prévoir une extraction locale et une bonne ventilation générale, non seulement pour contrôler l'exposition, mais aussi pour prévenir la formation de mélanges inflammables.
Dans certaines circonstances, peut attaquer certains métaux, y compris l'aluminium et le zinc, et libérer de l'hydrogène gazeux.
- Manipulation** : Porter un vêtement de protection approprié.
Éviter toute exposition inutile.
Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
- Stockage** : Après utilisation bien fermer le couvercle.
Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle** : Éviter toute exposition inutile.
- Protection respiratoire** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.
- Protection des mains** : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
- Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection des yeux** : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
- Autres** : Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.
Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.
- Contrôle de l'exposition**
- France** : VLE : 5 ppm (9 mg/m3).

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Nom chimique** : Acide méthanoïque, Acide formique.
- Etat physique** : Liquide.
- Couleur** : Incolore.
- Odeur** : Piquant(e).
- pH** : (20 °C 10g/L H2O) : 2,2
- Poids moléculaire** : 46,03
- Point de fusion [°C]** : 8,4
- T°d'ébullition initiale [°C]** : 100,8
- Densité** : (20 °C) : 1,22
- Pression de vapeur [hPa]** : (20 °C) : 44
(60 °C) : 252
(80 °C) : 530

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 6

Révision nr : 5

Date : 22 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 17 / 12 / 2010

Acide méthanoïque 98%

LP-FA-T-N

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Densité de vapeur relative (air=1)	: 1,59
Solubilité dans	: Eau. (20 °C) : Soluble Ethanol. (20 °C) : Soluble Ether. (20 °C) : Soluble
Point d'éclair [°C]	: 48
Temp. d'autoinflammation [°C]	: 480-520
Limites d'explosivité	
Limites d'explosivité inférieures [%]	: 12
Limites d'explosivité supérieures [%]	: 38
Log P octanol / eau à 20°C	: -0,54

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter	: Etincelles. Flamme nue. Chaleur.
Matières à éviter	: Dans certaines circonstances, peut attaquer certains métaux, y compris l'aluminium et le zinc, et libérer de l'hydrogène gazeux. Bases fortes. Comburant. Oxydants forts. (permanganates, chromates et dichromates, peroxyde d'hydrogène, nitrates, chlorates...) Agents déshydratants : acide sulfurique (H ₂ SO ₄), pentaoxyde de diphosphore (P ₂ O ₅).
Réactions dangereuses	: Danger de feu/explosion. Combustibles.
Produits de décomposition dangereux	: Monoxyde de carbone.
Propriétés dangereuses	: Chauffé jusqu'au point de décomposition, libère des fumées toxiques. (CO). Une décomposition peut se produire en présence de métaux tels que le platine (Pt), le palladium (Pd), le ruthénium (Ru), l'iridium (Ir)... Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë	
- Inhalation	: Irritation du tractus respiratoire.
- Cutanée	: Brûlures. Lésions caustiques locales sévères si une décontamination n'est pas rapidement effectuée.
- Oculaire	: Brûlures. Risque de lésions oculaires permanentes graves si le produit n'est pas éliminé rapidement
- Ingestion	: Brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal. Acidose métabolique due à la nécrose tissulaire et à l'inhibition de la cytochrome oxydase par l'acide formique. Hémorragie digestive, perforation oesophagienne ou gastrique, détresse respiratoire. Sténose digestive.

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5 / 6

Révision nr : 5

Date : 22 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 17 / 12 / 2010

Acide méthanoïque 98%**LP-FA-T-N**

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

- Autre : D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
- Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg] : 1100 - 1830 mg/kg - Inhalation CL50 15 000 mg/m³
- Irritation de la peau (lapin) : Brûlures en cas de contact avec la peau.
- Irritation des yeux (lapin) : Destruction des tissus oculaires.
- Irritation des membranes muqueuses (lapin) : Aucune donnée disponible.
- Toxicité chronique : **N'est pas supposé toxique.**
- Effets cancérogènes : N'est pas supposé toxique.
- Effets mutagènes : N'est pas supposé toxique.
- Ames test : Les tests mutagéniques sont négatifs.
- E. Coli test : Les tests mutagéniques sont négatifs.
- Toxicité vis-à-vis de la reproduction : N'est pas supposé toxique.
- Effets tératogènes : N'est pas supposé toxique.
- Autres informations toxicologiques : D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation des produits chimiques. Des informations toxicologiques complémentaires sont disponibles dans la fiche toxicologique INRS FT N° 149.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

- Information relative aux effets écologiques : Nocif pour les organismes aquatiques. Effet nocif par modification du pH.
Bactéries : *Ps. putida* CE50 : 47 mg/L/17h.
Algues : *Desmodesmus subspicatus* CI50 : 27 mg/L/72h
Daphnies : *Daphnia magna* CE50 : 34,2 mg/L/48h
Poissons : *Leuciscus Idus* CL50 : 46-100 mg/L/96h
- Eviter le rejet dans l'environnement.**
- DThO (gO₂/g) : 0,35 g/g
- DBO 5 (gO₂/g) : 0,27 g/g
- Potentiel de bio-accumulation : Bioaccumulation faible : log P (octanol/eau) < 1
- Informations sur l'élimination : **Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.**

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

- Élimination des déchets : Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux.
Ne pas réutiliser les containers vides.
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Ne pas jeter les résidus à l'égout.
- Procédures d'élimination des déchets : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- Proper shipping name : 1779 ACIDE FORMIQUE, 8, II, ADR

JEULIN SAT: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr**N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59**



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 6 / 6

Révision nr : 5

Date : 22 / 12 / 2010

Remplace la fiche : 17 / 12 / 2010

Acide méthanoïque 98%**LP-FA-T-N**

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

- No ONU : 1779
- I.D. n° : 80
- Transport terrestre**
- ADR/RID : Class : 8
Group : II
- Transport par mer**
- GGVE/GGVSee classe
- Code IMO-IMDG : UN 1779 ACIDE FORMIQUE
- Classe : 8
- Groupe d'emballage : II
- Transport aérien**
- ICAO/IATA : UN 1779 FORMIC ACID
- IATA - Classe ou division : 8
- Groupe d'emballage IATA : II

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Autres : Aucun(e).

16. AUTRES INFORMATIONS

Phrase(s) R : R35 : Provoque de graves brûlures.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document**JEULIN SA**

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59