

FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 1
	Révision nr : 3
Ethanol	Date : 5/4/2004
	Remplace la fiche : 1/10/04
	26740 www.lisam.com



T.F.V.

b.v.b.a.

AIRCRAFT SUPPORT

Everything for aircraft and the aircraft industry
ALL APPROVALS AND MARKS - IMPORT/EXPORT - 24hr/24hr - 7 on 7 days

Tel./Fax 0032 (14) 31 35 53

Zuiderring 101 - 2400 Mol (BELGIUM)

• Gen. Bank 230-0484703-14 • BTW BE 458.604.815
• Handelsregister Turnhout 80.010



Facilement inflammable

Distributeur responsable

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

Identification du produit : Ethanol : Préparation liquide.
Formule chimique : C₂H₅OH
Numéro CAS : 64-17-5
Numéro EINECS : 200-578-6
Famille chimique : Alcool
Type de produit : Solvants organiques.
Usage : Industriel.
Voir fiche technique pour des informations détaillées.
Distributeur : Voir ci-dessus.
N° de téléphone en cas d'urgence : Voir ci-dessus.

2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

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

Nom de la substance	Valeur(s)	n° CAS / n° EINECS / Index CE	Symbole(s)	Phrase(s) R
Ethanol	: 95 > %	000064-17-5 / 200-578-6 / 603-002-00-5	F	11
Méthyl éthyl cétone	: < 5 %	000078-93-3 / 201-159-0 / 606-002-00-3	F Xi	11-36-66-67

Autres informations : Texte complet des phrases R : voir chapitre 16.

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

- Effets néfastes sur la santé : Un contact répété ou prolongé de la peau avec ce produit peut éliminer les huiles naturelles et conduire à une dermatose.
- Dangers physico-chimiques : Des fuites de vapeurs ou de liquide peuvent facilement former des mélanges inflammables qui peuvent brûler quand ils sont portés à une température égale ou supérieure au point d'éclair.
Electricité statique : le produit peut accumuler des charges statiques qui peuvent provoquer des incendies par décharges électriques
Une concentration dans l'air dangereuse pour la santé sera lentement atteinte vers 20°C; plus rapide lorsque vaporisé ou pulvérisé.

Classification du produit : **Facilement inflammable.**

4 PREMIERS SECOURS

En cas de troubles graves : **Pour un examen médical immédiat, appeler un médecin ou demander une aide médicale d'urgence.**

Premiers soins

- Inhalation : En cas de malaise par suite d'exposition, transporter immédiatement la victime à l'air frais. Mettre au repos. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Appeler un médecin.
- Contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation se développe.

4 PREMIERS SECOURS (suite)

- Contact avec les yeux : Peut causer une irritation des yeux. Continuer à rincer l'oeil à l'eau froide durant 30 minutes, en rétractant fréquemment les paupières. Appeler un médecin.
- Ingestion : Rincer la bouche. Faire boire de l'eau ou du lait. **NE PAS FAIRE VOMIR.** Appel un médecin.
- Symptômes liés à l'utilisation
- Inhalation : Les symptômes d'une surexposition aux vapeurs comprennent : Gorge douloureuse. Toux. Essoufflement. Maux de tête. Ce produit ou ses émissions peuvent affecter le système nerveux central et/ou aggraver des maladies préexistantes.
- Contact avec la peau : Non considéré comme particulièrement dangereux au contact de la peau dans conditions normales d'utilisation. Légèrement irritant pour la peau.
- Contact avec les yeux : Peut causer une irritation des yeux. Rougeurs, douleur. Diminution de l'acuité visuelle.
- Ingestion : En cas d'ingestion massive : Etourdissements. Vomissements Perte de la coordination. L'aspiration pendant la déglutition ou le vomissement peut causer graves lésions aux poumons. Ce produit ou ses émissions peuvent affecter le système nerveux central et/ou aggraver des maladies préexistantes. Ce produit ses émissions peuvent provoquer une altération des reins et du foie et/ou aggraver des affections existantes.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflammabilité

Moyens d'extinction

- Contre-indiqué

Risques particuliers

Protection contre l'incendie

Procédures spéciales

Prévention

: **Facilement inflammable.**



: Brouillard d'eau. Mousse résistant à l'alcool Produit chimique sec Dioxyde de carbone



: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

: En cas de feu, présence de fumées très toxiques possible.

: Eloigner le personnel superflu.
Porter un équipement de protection adéquat.



: Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais.

: Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.

: *Conserver à l'abri des sources d'ignition.*

: *Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.*

: *Ne pas utiliser d'air comprimé pour brasser ou transférer le contenu des contain (réservoirs) de stockage/fûts de transport contenant ce produit.*

: *Refroidir les conteneurs à l'eau.*

6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles

Précautions pour l'environnement

Mesures après fuite / épandage

: Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais.

: Eviter la pénétration dans les égouts, le sol et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Ecarter toute source d'ignition.

: Epandre, précipiter les vapeurs éventuelles avec un brouillard, rideau d'eau. Supprimez les fuites, si possible sans risque pour le personnel. Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. Balayer ou recueillir le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié pour

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

élimination.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

- Mesures techniques :
 - : Utiliser exclusivement des outils antidéflagrants.
 - Veiller à une bonne mise à la terre.
 - Ne pas utiliser d'air comprimé pour brasser ou transférer le contenu des contaires (réservoirs) de stockage/fûts de transport contenant ce produit.
 - Ouvrez lentement le récipient afin d'éviter le brusque dégagement de vapeurs
- * Prévention de l'exposition des travailleurs :
 - : Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.
 - Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.
 - Ne pas fumer pendant l'utilisation.

Stockage

- Conditions de stockage :
 - * Recommandées :
 - : Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
 - Matières incompatibles :
 - : Sources de chaleur. Acides Oxydant.
 - Matériaux d'emballage :
 - * Recommandés :
 - : Acier doux Acier inoxydable Acier peint avec : Résine époxydique Cuivre
 - Matériaux appropriés pour joints : Teflon Caoutchouc butylique
 - * Non Recommandés :
 - : Aluminium et ses alliages

8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection individuelle

- Protection respiratoire :
 - : Aucun équipement de protection respiratoire n'est requis dans des conditions normales d'utilisation prévue avec une ventilation adéquate.
 - Porter un appareil respiratoire pour poussières ou brouillard si la manipulation du produit génère des particules aériennes.

- Protection des mains



- : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques. (PVC)

- Protection des yeux



- : Lunettes de sécurité.

Hygiène industrielle



- : Des rince-œil de secours doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a un risque d'exposition.



- : Prévoir une ventilation suffisante pour réduire les concentrations de poussières ou de vapeurs.
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Contrôle de l'exposition

- Valeur limite (B) [ppm] : 1000
- Valeur courte durée (B) [mg/m³] : 1907
- VLT-TWA [mg/m³] : 1880
- VLT-TWA [ppm] : 1000 (Ethanol)

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: Liquide
Couleur	: Incolore.
Odeur	: Alcool
T°d'ébullition initiale [°C]	: 78.4
Densité	: 0.7903 g/cm3
Pression de vapeur [kPa]	: 5.9 (20° C)
Densité de vapeur relative (air=1)	: 1.59
Viscosité [mPa.s]	: 1.19 (20° C)
Solubilité dans	: Eau : Complète
pH	: Neutre.
Point d'éclair [°C]	: 12
Limites d'explosivité - inférieures [%]	: 3.4
Limites d'explosivité - supérieures [%]	: 15
Log P octanol / eau à 20°C	: -.32
Autres	: Voir Rubrique : Informations sur les composants.

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité	: Stable dans des conditions normales.
Produits de décomposition dangereux	: Une température élevée peut libérer des gaz toxiques. Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone
Réactions dangereuses	: Aucun(es) dans des conditions normales.
Propriétés dangereuses	: Aucun(es) dans des conditions normales.
Matières à éviter	: Oxydant. Acide sulfurique. Acide nitrique.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations toxicologiques	: Voir Rubrique 3.
Toxicité aiguë	: N'est pas supposé toxique.
Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]	: 7060
Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]	: > 20000
Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]	: 38 mg/l/10.0h
SUR LES INGREDIENTS	: Voir Rubrique : Informations sur les composants.

12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques	: ETHANOL : N'est pas supposé toxique.
EC50-48 Heures - Daphnia magna [mg/l]	: > 9000
CL50-96 Heures - poisson [mg/l]	: Aucune donnée disponible.
DBO	: BOD 20 = 75-84% ThOD BOD 5 = 34-74% ThOD
Persistence et dégradabilité	: biodégradable
Mobilité	: Produit soluble dans l'eau. Des petites quantités peuvent évaporer assez vite. Dans le sol/sédiments Le produit n'est presque pas absorbé dans le sol ou les sédiments.
Potentiel de bio-accumulation	: Aucun(e).

13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination des déchets	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Traitement des emballages souillés	: L'utilisation de l'emballage est uniquement prévue pour l'emballage de ce produit. Quand il s'agit d'emballage consignés, l'emballage vide sera repris par le fournisseur. Après dernière utilisation, l'emballage sera entièrement vidé et

Ethanol

Remplace la fiche : 1/10/04


26740

www.lisam.fr


13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION (suite)

refermé.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- ADR/RID	: Classe 3
Groupe d'Emballage	: II
- No ONU	: 1170
- Plaque de danger	: 33 / 1170
Etiquette(s) de danger	 : Facilement inflammable.
- Tremcard nr.	: 32
Transport par mer	
- Code IMO-IMDG	: 3, 2
- IMDG-Pollution marine	: Non.
Transport aérien	
- IATA - Classe ou division	: 3
Mesures d'urgence en cas d'accident	: Arrêter le moteur ; Informer le public du risque et lui conseiller de rester du côté vent ; Pas de flamme nue. Ne pas fumer ; Disposer des signaux sur la route et prévenir les autres usagers et les passants ; PREVENIR LA POLICE ET LES POMPIERS LE PLUS TÔT POSSIBLE.

15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Etiquetage CEE	: Etiquetage suivant l'Annexe I de la directive 67/548/CEE concernant la disposition des substances dangereuses, 28ème adaptation au progrès technique :
Symbole(s)	 : Facilement inflammable.
Phrase(s) R	: R11 - Facilement inflammable.
Phrase(s) S	: S07 - Conserver le récipient bien fermé. S16 - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer

16 AUTRES INFORMATIONS

Utilisations recommandées & restrictions : Voir fiche technique pour des informations détaillées.

Liste des phrases R pertinentes	: R11 - Facilement inflammable. R36 - Irritant pour les yeux. R66 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau R67 - L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
---------------------------------	---

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes à la Directive 2001/58/CEE de la Commission de CEE. Les modifications par rapport à l'édition précédente sont indiquées par "" à gauche de la page.

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.