

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1
	Revisie nr : 3
Ethanol	Datum : 5/4/2004
	Vervangt : 1/10/2003
	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



Licht ontvlambaar

Verantwoordelijke verdeler

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP / ONDERNEMING

Identificatie van het produkt	: Ethanol : Vloeibaar preparaat.
Chemische formule	: C ₂ H ₅ OH
CAS nummer	: 64-17-5
EINCES nummer	: 200-578-6
Chemische groep	: Alcohol
Aard van het produkt	: Organische oplosmiddelen.
Gebruik	: Industrieel. Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.
Verdeler	: Zie boven
Telefoonnr. in noodgeval	: Zie boven

2 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit produkt wordt beschouwd als gevaarlijk. Bevat gevaarlijke stoffen.

Naam Component	Waarde(n)	CAS nr / EINECS nr / EG index	Symbo(o)l(en)	R-Zinnen
<u>Ethanol</u>	: 95 > %	000064-17-5 / 200-578-6 / 603-002-00-5	F	11
<u>Methyl ethyl keton</u>	: < 5 %	000078-93-3 / 201-159-0 / 606-002-00-3	F Xi	11-36-66-67

Verdere inlichtingen : *De volledige tekst van elke R-zin : zie naar rubriek 16.*

3 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- Schadelijke gevolgen voor de gezondheid :	: Een landurig of herhaald contact van dit produkt met de huid kan de natuurlijke oliën verwijderen en dermatitis veroorzaken.
- Fysisch-chemische gevaren :	: Gas- of vloeistoflekken kunnen gemakkelijk ontvlambare mengsels vormen bij temperaturen hoger of gelijk aan het vlampunt. Statische ontlading : het produkt kan statische electriciteit opladen die brand kan veroorzaken bij ontlading Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping vrij traag worden bereikt bij 20°C; bij vernevelen, verstuiven sneller.
Classificatie van het produkt :	: Licht ontvlambaar.

4 EERSTEHULPMAATREGELEN






In geval van ernstige stoornissen :	: Een arts oproepen of medische noodhulp vragen.
Eerste hulp	
- Inademing	: Indien blootgesteld, het slachtoffer onmiddellijk in frisse lucht brengen. Doen rusten. Indien de ademhaling moeilijk is, zuurstof toedienen. Indien ademhalingsstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen Medische hulp invoeren.
- Kontakt met de huid	: Aangestaste kleren uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water. Medische hulp invoeren indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.
- Kontakt met de ogen	: Kan oogirritatie veroorzaken. Het oog gedurende 20-30 minuten blijven spoelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2
	Revisie nr : 3
Ethanol	Datum : 5/4/2004
	Vervangt : 1/10/2003
	26740 <small>www.lisam.com</small>

4 EERSTEHULPMAATREGELEN (vervolg)

- met zuiver water, door vaak met de oogleden te knippen. Medische hulp inroepen.
- Inname : De mond spoelen. Water of melk te drinken geven. NIET LATEN BRAKEN. Medische hulp inroepen.
 - Symptomen verbonden aan het gebruik
 - Inademing : De symptomen van extreme blootstelling aan dampen omvatten : Pijnlijke keel. Hoesten. Kortademigheid. Hoofdpijn. Dit produkt of zijn afscheidingen kunnen het centrale zenuwstelsel aantasten en/of reeds bestaande aandoeningen verergeren.
 - Contact met de huid : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig gevaar voor de huid in te houden. Licht irriterend voor de huid.
 - Contact met de ogen : Kan oogirritatie veroorzaken. Roodheid, pijn. Verminderd gezichtsvermogen.
 - Inname : Indien een grote hoeveelheid wordt ingeslikt : Duizeligheid. Braken Coördinatieverlies. Inademen tijdens het inslikken of het braken zal de longen beschadigen. Dit produkt of zijn afscheidingen kunnen het centrale zenuwstelsel aantasten en/of reeds bestaande aandoeningen verergeren. Dit produkt of zijn ontbindingsprodukten kunnen nieren of lever beschadigen en/of bestaande aandoeningen verergeren.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Gevarenklasse : **Licht ontvlambaar.**
Blusmiddelen
-    
- Niet geschikt : Waternevel. Alcoholbestendig schuim Droog chemisch produkt Koolstofdioxide
 - Speciale blootstellingsrisico's : Geen sterke waterstraal gebruiken.
 - Brand- en explosiebeveiliging : Bij brandsituaties kan uiterst gevaarlijke rook aanwezig zijn.
 - : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.
 - : Aangepaste veiligheidsuitrusting dragen.
- 
- Speciale voorschriften : Autonom ademhalingstoestel dragen, evenals rubberlaarzen en dikke rubberen handschoenen.
- Preventie : Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt.
 - : *Buiten bereik houden van ontstekingsbronnen.*
 - : *Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.*
 - : *Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten die dit produkt bevatten om te roeren of over te hevelen.*
 - : *Vaten afkoelen met water.*

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Autonom ademhalingstoestel dragen, evenals rubberlaarzen en dikke rubberen handschoenen.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Vermijd indringing in de grond. De overheid informeren indien de vloeistof riolering of open water binnendringt. De ontstekingsbronnen uitschakelen.
- Morsen / Lekkage : Neerslaan of verspreiden van eventuele dampen met een waternevel of - gordijn. Dicht het lek, indien mogelijk zonder risico voor het personeel. Gemorst produkt zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend produkt. Het gemorst produkt opvegen en storten in een voor verwijdering geschikte bak of vat.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3
	Revisie nr : 3
Ethanol	Datum : 5/4/2004
	Vervangt : 1/10/2003
	26740 www.lisam.com

7 HANTERING EN OPSLAG

Behandeling

- Technische maatregelen :
 - : Enkel niet-vonkend gereedschap gebruiken.
 - : Zorgen voor een goede aarding.
 - : Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten die dit product bevatten om te roeren of over te hevelen.
 - : Het recipient traag openen om bruuske ontgassing te voorkomen
- * De blootstelling van werknemers voorkomen
 - : Product behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water; dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.
 - : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
 - : Niet roken tijdens gebruik.

Opslag

- Opslagcondities :
- * Aanbevolen :
 - : Indien buiten gebruik, vaten gesloten houden. Speciale voorzorgen nemen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.
- Niet - geschikte materialen :
 - : Warmtebronnen. Zuren Oxydatiemiddel.
- Verpakkingsmateriaal :
- * Aanbevolen :
 - : Zacht staal Roestvrij staal Gecoat staal : Epoxyhars Koper Toegelaten materialen voor dichtingen : Teflon Butylrubber
- * Niet Aanbevolen :
 - : Aluminium en zijn legeringen

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Persoonlijke beveiliging

- Inhalatiebescherming
 - : Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.
 - : Goedgekeurd stof- of nevelademhalingsstoestel moet worden gebruikt indien stofdeeltjes in de lucht worden gevormd tijdens hantering van dit product.

- Bescherming van de handen



- : Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn. (PVC)

- Oogbescherming



- : Veiligheidsbril.

Industriële hygiëne



- : In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn.



- : Een voldoende ventilatie voorzien om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken.
- : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.

Maatregelen bij blootstelling

- Grenswaarde (B) [ppm] : 1000
- Kortetijds waarde (B) [mg/m³] : 1907
- MAC-TWA [mg/m³] : 1880
- MAC-TWA [ppm] : 1000 (Ethanol)

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Alcohol
Beginkookpunt [°C]	: 78.4
Dichtheid	: 0.7903 g/cm3
Dampspanning [kPa]	: 5.9 (20° C)
Relatieve dampspanning (lucht=1)	: 1.59
Viscositeit [mPa.s]	: 1.19 (20° C)
Oplosbaarheid in	: Water : Totaal
pH waarde	: Neutraal.
Vlampunt [°C]	: 12
Explosie grenzen - onderste [%]	: 3.4
Explosie grenzen - bovenste [%]	: 15
Log P octanol / water bij 20°C	: -.32
Overige	: Zie Rubriek : Informatie over ingrediënten.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	: Stabiel in normale omstandigheden.
Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Bij hoge temperatuur kunnen giftige gassen vrijgemaakt worden. Koolstofmonoxyde Koolstofdioxide
Gevaarlijke reacties	: Geen in normale omstandigheden.
Gevaarlijke eigenschappen	: Geen in normale omstandigheden.
Te vermijden stoffen	: Oxydatiemiddel. Zwavelzuur. Salpeterzuur.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over giftigheid	: Zie Rubriek 3.
Acute giftigheid	: Vermoedelijk niet giftig.
Oraal (rat) LD50 [mg/kg]	: 7060
Dermaal (konijn) LD50 [mg/kg]	: > 20000
Inademing (rat) LC50 [mg/l/4u]	: 38 mg/l/10.0h
OP DE INGREDIENTEN	: Zie Rubriek : Informatie over ingrediënten.

12 MILIEU-INFORMATIE


Informatie over ecologische effecten	: ETHANOL : Vermoedelijk niet giftig.
48 Uur-EC50 - Daphnia magna [mg/l]	: > 9000
LC50-96 Uur - vis [mg/l]	: Geen gegevens beschikbaar.
BZV	: BOD 20 = 75-84% ThOD BOD 5 = 34-74% ThOD
Persistentie en afbreekbaarheid	: Biologisch afbreekbaar
Mobiliteit	: Produkt oplosbaar in water. Kleine hoeveelheden verdampen redelijk snel. In grond / sediment Het product wordt vrijwel niet in de bodem of sedimenten geabsorbeerd.
Vermogen tot bioaccumulatie	: Geen.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Afvalverwijdering	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Verwijdering van bevulde verpakking	: De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit produkt. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden. Na laatste gebruik, de verpakking goed ledigen en afsluiten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5
	Revisie nr : 3
Ethanol	Datum : 5/4/2004
	Vervangt : 1/10/2003
	26740 www.lisam.com

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- ADR/RID : Klasse 3
- Verpakkingsgroep : II
- UN Nr : 1170
- Gevaarplaat : 33 / 1170
- Gevaarlabel(s) :  : Licht ontvlambaar.
- Tremcard nr. : 32
- Zee vervoer
- IMO-IMDG code : 3, 2
- IMDG-Zeevervuiling : Neen.
- Luchtvaart vervoer
- IATA - Klasse of divisie : 3
- Noodmaatregelen bij ongeval : De motor afzetten ; Het publiek op de hoogte brengen van het gevaar en het aanraden om boven de wind te blijven ; Geen open vlam. Niet roken ; De waarschuwingstekens op de weg plaatsen en de andere weggebruikers en de voorbijgangers waarschuwen ; ZO SPOEDIG MOGELIJK DE POLITIE EN DE BRANDWEER VERWITTIGEN.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- EEG etikettering : **Etikettering volgens Bijlage I van de richtlijn 67/548/EEG betreffende het kenmerken van gevaarlijke stoffen, 28 ste aanpassing aan de vooruitgang van de techniek :**
- Symbo(o)(l)(en) :  : Licht ontvlambaar.
- R-Zinnen : R11 - Licht ontvlambaar.
- S-Zinnen : S07 - In goed gesloten verpakking bewaren.
S16 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

16 OVERIGE INFORMATIE

- Aanbevolen toepassingen & beperkingen : Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.
- Lijst van relevante R-zinnen : R11 - Licht ontvlambaar.
R36 - Irriterend voor de ogen.
R66 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

De inhoud en het formaat van dit MSDS zijn in overeenstemming met Richtlijn 2001/58/EEC van de EEG Commissie. Wijzigingen ten opzichte van de vorige uitgave zijn aangeduid met "*" links van het blad.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID : De informatie in deze MSDS werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt. Deze MSDS werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit produkt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de MSDS informatie niet van toepassing is.