

## PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Product

**Agip Permanent Fluid LL Alu Protect**

Date: 23-aug-10

Supersedes SDS dated : 08-2001

### 1. Identificatie van het product

Productnaam: Agip Permanent Fluid LL Alu Protect  
Toepassing: Koelvloeistof  
Leverancier: Eni Benelux B.V.  
Eemhavenweg 50, 3089 KH Rotterdam - Tel.+31-10-2941555

### 2. Samenstelling / Informatie over de bestanddelen.

Componenten Ethyleen glycol: 87-93%  
CAS # 107-21-1  
EINECS 203-473-3

### 3. Risico's.

Important hazards  
Algemene informatie Schadelijk bij opname door de mond

### 4. Eerste hulp maatregelen.

Contact met de huid Afspoelen onder stromend water of douche.  
Contact met de ogen: Spoel onmiddellijk met water gedurende 5 minuten.  
Inslikken Onmiddellijk laten braken indien aangegeven door medisch personeel, raadpleeg medisch personeel.  
Doorslikken van vloeistof in de longen: **AANWIJZINGEN VOOR DE ARTS:** vroege toediening van ethanol kan de toxische effecten van ethyleenglycol: Metabolische acidose en nierschade, tegengaan. Hemodialyse of peritonaaldialyse bleken een gunstige werking te hebben. Ondersteunende behandeling. Behandeling volgens het oordeel van de arts, rekening houdend met de reacties van de patiënt.  
Inademing: Bij ziekteverschijnselen naar de frisse lucht brengen. Raadpleeg een arts.

### 5. Brandbestrijdingsmiddelen.

Geschikte blusmiddelen:  
Beschikbaar: Waternevel, kooldioxide, alcoholbestendig schuim, bluspoeder  
Schadelijke verbrandingsproducten: Geen bekend. Volledige verbranding zal resulteren in kooldioxide en water.  
Aanvullende informatie::  
Speciale bescherming kleding voor brandweer: Draag adembescherming m.b.v. draagbare perslucht (type: overdruk) en beschermende brandweerkleding, inclusief helm, laarzen en handschoenen.  
Ander nuttige voorzorgsmiddelen: Ethyleenglycol of oplossingen van ethyleenglycol in water kunnen met lucht bij verhitting brandbare dampen vormen.

## PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Product

**Agip Permanent Fluid LL Alu Protect**

Date: 23-aug-10

Supersedes SDS dated : 08-2001

### 6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat.

Algemene maatregel:

Opruim methode::

- bodemverontreiniging:

- waterverontreiniging

Voorkom verontreiniging van oppervlakte- en grondwater.

Grote lozingen: opnemen met absorberend materiaal of zand.

Kleine lozingen: Indammen en in geschikte vaten pompen voor verwijdering.

### 7. Hantering en opslag.

Opslag:

Vaten goed gesloten opslaan in een goed geventileerde ruimte. Niet in het zonlicht opslaan. Aard en verbind alle apparatuur.

Hantering

Vermijd huidcontact en contact met de ogen. Voorkom accidenteel inslikken.

### 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming.

Exposure limits:

Ethyleenglycol amp en -nevel: "ACGIH Threshold Limit Value (TLV)": 50 ppm ("ceiling") "OSHA Toegestane blootstelling niveau (PEL=permissible exposure level) bedraagt 50 ppm (plafond waarde).

Persoonlijke bescherming:

Luchtconcentraties dienen beneden de grenswaarde te worden gehouden. In de meeste omstandigheden dient adembescherming niet nodig te zijn. Gebruik echter goedgekeurde adembescherming voorzien van filterbussen bij het hanteren van het product bij verhoogde temperaturen zonder voldoende ventilatie.

- Open ruimte

Geen

- Gesloten ruimtes:

Zorg voor algemene ventilatie en/of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie beneden de grenswaarde te houden. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Hand/ogen/huid

bescherming:

Draag een veiligheidsbril. Draag een vol gelaatsmasker voorzien van filterbussen als blootstelling aan de dampen ongemak aan de ogen veroorzaakt.

Hygiënische maatregelen::

Draag ondoorlaatbare handschoenen als zich langdurig of regelmatig herhaald contact kan voordoen. De keuze van specifieke kledingstukken zoals handschoenen, laarzen, schort of overall, zal afhangen van de werkwijze.

### 9. Fysische en chemische eigenschappen (typical values).

Fysieke vorm	Heldere vloeistof	
	Gekleurd op verzoek van klant	
Geur	Geen	
Kleur	Rood	
Kooppunt	>105	°C
Dampspanning, 20°C	1.33 kPa	
Dampdichtheid (lucht=1)	>1	
Oplosbaarheid in water	Volledig mengbaar	
PH	6.0 – 8.0	
Stolpunt	-40	°C
Vlampunt	>105	°C
Zelfontbrandingstemp.	>400	°C
Explosie limieten		
- beneden	3.2	% volume
- boven	--	

## PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Product

**Agip Permanent Fluid LL Alu Protect**

Date: 23-aug-10

Supersedes SDS dated : 08-2001

### 10. Stabiliteit en reactiviteit.

Thermische

ontledingsproducten

Stabiliteit

Stabiël onder normale condities van hanteren en opslag

Te vermijden materialen

Oxiderende stoffen

### 11. Toxicologische informatie.

Acute toxiciteit

- Inslikken:

Bovenmatige blootstelling kan effecten op het centraal zenuwstelsel, hart-long effecten (metabolische acidose) en uitval van de nierfunctie veroorzaken. De orale LD50 voor ratten is 6000-13000 mg/kg. De letale dosis voor mensen is geschat 100ml. te zijn. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan echter ernstige schade, zelfs sterfte tot gevolg hebben.

- Huidcontact:

Herhaaldelijke blootstelling aan grote hoeveelheden kan resulteren in opname van schadelijke hoeveelheden.

- Inademen:

Dampvorming is bij kamertemperatuur minimaal vanwege de fysische eigenschappen. Als verhit of verspoten als een nevel kunnen concentraties worden bereikt die voldoende zijn om irritatie en andere effecten te veroorzaken.

Irritatie

- Huid:

In wezen niet irriterend voor de huid.

- Ogen:

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken.

- Inademen

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk. Dampen of nevel kunnen oogirritatie veroorzaken.

- Mutageniciteit

Bovenmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen veroorzaken.

- Carcinogeniciteit

Resultaten van mutageniciteitstesten bij dieren waren negatief.

Overige Informatie

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren gedurende duurproeven.

Waarnemingen bij dieren omvatten effecten op de nieren en de lever en neerslag van calciumzouten in verschillende weefsels na langdurige opname van ethyleenglycol via het voedsel.

### 12. Ecologische informatie.

Algemene informatie

Mobiliteit en bioaccumulatie potentieel

Log octanol/water scheidings coëfficiënt (Log Pow) is -1.36.

Constance van Henry is 6.0E-08 atm.m3/mol.

Afbraak

De biologische afbraak bereikt na 20 dagen in de gesloten fles test, bedraagt 88%.

Remmende concentratie (IC50) met OECD geactiveerd slib.

Ademhalingsremmende test is: >1000 mg/l. Afbraak in de atmosfeer wordt verwacht binnen dagen tot weken.

Van het materiaal wordt niet verwacht, dat het langdurige nadelige gevolgen in het waterige milieu veroorzaakt (het materiaal is gemakkelijk biologisch afbreekbaar en log Pow is minder dan 3,0).

Giftigheid voor watermilieu

Acute LC50 voor regenboog forel (*Onchorynchus mykiss*) is 18000-46000 mg/l. Groei-remming (72hIC50) voor groene alg *Selenastrum capricornutum* is 9'500-13'000 mg/l.

Acute LC50 voor watervlooien (*Daphnia magna*) is 46'300-51'000 mg/l. Materiaal is niet gevaarlijk voor waterige organismen (LC50/EC50/IC50 groter dan 100 mg/l).

## PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Product

**Agip Permanent Fluid LL Alu Protect**

Date: 23-aug-10

Supersedes SDS dated : 08-2001

### 13. Instructies voor verwijdering.

Verwijdering product: Voorkeurvorgorde: a) terugwinnen van het materiaal, b) Verbranden; doe navraag naar de verbrandingscondities

Europese Waste Catalogue Code: 13 08 99 (Ref: 2001/118/CE)

Verwijdering verpakking: Lege containers eerst reinigen. Verwijder gevaarsetiketten

### 14. Transport informatie.

RID/ADR: Product is niet geclassificeerd voor enige vorm van vervoer

ICAO/IATA:

IMO-IMDG klasse:

### 15. Wettelijke verplichte informatie.

Beschikbare regel en wetgeving EG classificatie en informatie betreffende gebruikersetikettering:

Classificatie volgens de preparaten richtlijn 88/379/EEG.

Gevaarsymbool: Xn - Schadelijk

R-zinnen: R 22: Schadelijk bij opname door de mond

S-zinnen: S2 : Buiten bereik van kinderen bewaren

Scheikundige naam: Bevat: Ethyleenglycol

### 16. Overige informatie.

De informatie heeft alleen betrekking op het genoemde product en kan haar geldingskracht verliezen indien het product gebruikt wordt in combinatie met een ander product of een andere toepassing. Deze informatie wordt door ons ter goeder trouw en naar ons beste weten verstrekt; maar geen enkele garantie, expliciet of impliciet, wordt hierbij gegeven.

De informatie is naar ons beste weten samengesteld in December 2008.

**Einde Document**