

EURO ALCOHOL GEL 70%

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. IDENTIFICATIE VAN PRODUCT EN PRODUCENT

Productnaam: Euro alcohol Gel 70% / Alcohol Gel 70%
Leverancier: MTS Euro Products B.V.
Adres: Heldringstraat 4a zw - 3144 CG MAASSLUIS
Telefoonnummer: 0031 (0) 10 5991599
Officieel adviesorgaan: NL: NVIC: 0031- (0)30-2748888 (alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor een behandelend arts)

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gebruikelijke chemische naam: *Desinfection Gel / Manisept Gel / Alcohol Gel*

Onzuiverheden / Additieven die gevaar op kunnen leveren: Geen

Ethanol

Synoniemen: Ethyl Alcohol
CAS-No.: 64-17-5
Basisformule: CH₃-CH₂-OH

Carbopol

Synoniemien: Carbomer
CAS-No.: 9007-20-9
Basisformule: C₃H₄O₂

Glycerine

Synoniemien: Glycerol
CAS-No.: 200-289-5
Basisformule: C₃H₈O₃

Isopropylalcohol

Synoniemien: 2-propanol
CAS-No.: 67-630
Basisformule: (CH₂)₂CHOH

Triethanolamine

Synoniemien: Trolamine, Tri(2-hydroxyethyl)amine, Triethanolamine, Ethanol,2,2',2''-nitrilotris
CAS-No.: 102-71-6
Basisformule: (HO-CH₂CH₂)₃N

3. RISICO'S

Effect op de gezondheid:

Vormt geen gevaar onder normale omstandigheden van industriële en persoonlijke hygiëne. De inname van industrieel ethanol vertoont gelijkwaardige effecten als van fermentatiealcohol: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coma en irritatie van de speekselklieren (is sterker bij gebruik van zuivere alcohol, welke dehydraterend werkt). Bij inademing kan irritatie van de luchtwegen ontstaan. In geval van langdurige blootstelling kunnen slaperigheid, hoofdpijn, duizeligheid en braakneigingen ontstaan. Door de toevoeging van Cetiol en PEG zal er niet snel huidirritatie door uitdroging ontstaan. Toch kan huidirritatie niet worden uitgesloten bij herhaaldelijk, langdurig contact.

Invloed op het milieu:

Geen noemenswaardig risico voor (water)fauna en -flora. Het product is niet bio-accumuleerbaar, snel biologisch afbreekbaar en vervliegt gemakkelijk. De toevoegingen zijn in zeer lage mate aanwezig en omvatten waarschijnlijk ook lage tot geen risico's voor (water)fauna en -flora.

Specifieke risico's:

- Gemakkelijk ontvlambare vloeistof.
- Gevaarlijke reacties met bepaalde sterk- zuurstofrijke producten worden niet uitgesloten.

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Bij oogcontact:	Onmiddellijk uitwassen met koel water gedurende 15 minuten. Raadpleeg medische hulpdiensten.
Bij huidcontact:	Overvloedig spoelen met water. Bij blijvende klachten, medische hulpdiensten raadplegen. Doordrenkte kleding verwijderen.
Bij inname of inademing:	In de buitenlucht brengen. Raadpleeg medische hulpdienst, zonodig inschakelen.
Bij ademhalingsstop:	Kunstmatige ademhaling toepassen en medische hulpdiensten raadplegen en inschakelen.
Bij coma:	Zuurstofbehandeling en hospitalisatie. Direct medische hulpdiensten inschakelen en raadplegen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen:

Emulgeer- substanties voor polaire solventen, - bluspoeder, -CO₂. Verneveld water zal worden gebruikt voor de afkoeling en de verdunning.

Specifieke bestrijdingsmanier:

Voorzichtig spuiten met schuim (indirecte straal).

Beschermen van de brandweer:

Dragen van een brandbestendige uitrusting (thermische bescherming).

6. MAATREGELEN BIJ HET ONGEWILD VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Rookverbod- Verwijderen van elke mogelijke vuurbron.

Dragen van handschoenen en veiligheidsbril

Vermijden van kledij die statische elektriciteit opwekt.

Het personeel buiten het bereik van het product houden.

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Kanaliseren, pompen of absorberen door middel van een inert materiaal (zand, aarde, vermiculiet).

Reinigingsmethode:

Overvloedig met water spoelen.

Regeneratie of verbranding

7. BEHANDELING EN OPSLAG

Contact met ogen vermijden.

Geen gebruik maken van samengeperste lucht of zuurstof.

Opslag:

- Opslaan in goed geventileerde ruimten.
- Buiten het bereik houden van elke vuur-, gloei-, warmte- en ontstekingsbron.
- Buiten het bereik houden van oxiderende producten.
- Beantwoorden aan de nodige reglementering (brochure J.O. nr. 1228).
- Te vermijden verpakkingsmateriaal: Aluminium.

8. MAATREGELEN BETREFFENDE BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

Limietwaarden bij blootstelling:	VLE: 5.000 ppm (9.500 mg/m ³) VME: 1.000 ppm (1.900 mg/m ³)
Bescherming van de ademhalingswegen:	Een aangepast masker dragen bij langdurige blootstelling met hoge concentratie.
Bescherming van de handen:	Aangepaste veiligheidshandschoenen dragen om gevaarlijke gevolgen te vermijden bij herhaaldelijk contact.
Bescherming van de ogen:	Het is zeer aan te raden een veiligheidsbril te dragen bij elke verhandeling van het product.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand bij 20 °C:	Vloeibare gel
Kleur:	Kleurloos, heldere gel
Geur:	Karakteristiek (Alcoholisch)
pH:	6 – 9 (afhankelijk van zuurstofintreding).
Smeltpunt:	- 96 °C
Aanvang distillatie:	78 °C
Flashpoint:	18 °C onder een gesloten koepel
Zelfontbranding:	310 °C
Explosieve eigenschappen uitgedrukt in % volume in de lucht:	
Min. limiet:	4,2 %
Max. limiet:	25%
Dampdruk bij 20 C:	5,85 Kpa
Dampdruk bij 34 C:	13,3 Kpa
Dampdruk bij 63,5 C:	53.3 Kpa
Stoomdensiteit:	1,59 (lucht = 1)

Oplosbaarheid: Mengbaar in water in alle verhoudingen.
Mengbaar met de meeste tot alle alcoholen, diethyloxyde en met de meeste organische solventen.

Verhoudingscoëfficiënt N-octanol/water: $\log P = 0,82/- 0,66$

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit: Chemisch stabiel onder normale voorwaarden van industrieel gebruik.

Reactiviteit: Er kunnen hevige reacties met sterke oxiderende producten (zoals peroxides, chroomnitraat, chroomsulfaat, salpeterzuur, perchloraten, en meer algemeen, alle onstabiele zuurstofrijke organische of minerale samenstellingen) ontstaan. De reactie met alkalische metalen veroorzaakt een hevig vrijkomen van waterstof. In aanwezigheid van zilver- of kwiknitraat, is er grote kans op vorming van explosieve bestanddelen. Bij verbranding wordt koolstofdioxide geproduceerd. Bij geleidelijke oxidatie worden aldehyde en azijnzuur gevormd en in bepaalde omstandigheden zelfs formaldehyde.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute vergiftiging:

Door inname: Dronkenschap is een mogelijk gevolg. Dit kan leiden tot een min of meer diepe coma. Kan ernstig maagletsel veroorzaken. Het is mogelijk dat er gebraakt wordt.

Door inademing:
Bij oogcontact: Irritatie van de ogen, hevige hoestbuien.
Er ontstaat een stekende pijn, tranende oogbuizen, roodheid. De duur kan oplopen tot 1 à 2 dagen.
Spontane en snelle heling.

Chronische vergiftiging:

Door inname: Alcoholisme, gekarakteriseerd door gedragsmoeilijkheden, geheugenstoornissen, verteringsmoeilijkheden en cardiovasculaire problemen. Op industrieel niveau is er een vergroot het risico op (bedrijfs)ongevallen door verlies aan waakzaamheid en concentratie en door een mogelijke interactie – met toxisch gevolg – van andere chemische producten, zoals chloorsolventen, amides, oximes, en thiarames.

Door inademing: Irritatie van de ogen en de bovenste luchtwegen. Ook hoofdpijn, vermoeidheid, vermindering van concentratievermogen en waakzaamheid zijn verwachte gevolgen.

Door huidcontact: Plaatselijke irritatie en roodheid. Voornamelijk gevolg door ontvetting.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Bestendigheid/ afbreekbaarheid:	Het product breekt vlug af in water.
Bioaccumulatie:	Het product is niet bioaccumuleerbaar.
Ecotoxiciteit:	Het product vormt geen belangrijk risico voor (water)fauna en -flora. Het product is snel biologisch afbreekbaar en vluchtig.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Ethanol kan geregenereerd of vernietigd worden door verbranding. De resten niet in de afvoer gieten maar handelen zoals toegestaan door de voorgeschreven reglementering. Houd altijd rekening met lokale, nationale en internationale regelgeving.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Transport ONU NR:	1987			
	R.T.M.D.	R.I.D/A.D.R	I.M.D.G. zee	O.A.C.I. lucht (IATA)
Klasse	3 "ontvlam. vloeistof"	3 "ontvlam. vloeistof"	3 "ontvlam. vloeistof"	3 "ontvlam. vloeistof"
Groep, cijfer pagina, artikel	30214	30b)	p.3074	pass .305 (5 lit) Cargo 307 (60 lit)
Procedure	nr3	nr3	ontvlambare vloeistof verpakkings-groep 2	ontvlambare vloeistof verpakkings-groep 2
Gevarencode/ product	33/1987	33/1987	33/1987	33/1987

Verplichte vermelding van de chemicaliën bij transport: ETHANOL GEDENATUREERD

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Specifieke risico's (klassering/symbool):	R10 / Ontvlambaar/F
Aard van risico's:	R25 / Vergiftig bij opname door de mond
Veiligheidsmaatregelen:	S7/ In goed gesloten verpakking bewaren. S16/ Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. S2 / Buiten bereik van kinderen bewaren.

16. OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsblad is opgemaakt volgens richtlijn 91/ 155/ EEG in toepassing van het artikel 10 van de gewijzigde richtlijn procedure 88/ 379/ EEG.

Dit veiligheidsblad bevat inlichtingen welke gebaseerd zijn op onze kennis over het desbetreffende product en worden gegeven te goeder trouw. De aandacht van de gebruiker wordt eveneens gevestigd op eventuele risico's die zij lopen, wanneer zij het product gebruiken voor andere toepassingen dan deze waarvoor het normaal wordt aangegeven.

Dit veiligheidsblad stelt in geen enkel geval de gebruiker vrij het geheel van teksten en toepassingen te kennen die normaal zijn activiteit reglementeert. De gebruiker zal op zijn eigen verantwoordelijkheid de voorzorgsmaatregelen nemen die nodig zijn bij de toepassing die hij maakt met het product. Het geheel van reglementaire voorschriften moet de gebruiker helpen om aan de verplichtingen te beantwoorden bij het gebruik van een gevaarlijk product.

Deze opsomming is niet als volledig te beschouwen en stelt de gebruiker zelf verantwoordelijk om uit te maken aan welke verplichtingen hij moet voldoen - eventueel andere wetteksten dan degene die hier zijn vermeld betreffende de aanschaf en manipulatie van het product.