



Veiligheidsinformatieblad | (EC 1907/2006)

ISOPROPANOL

Art.Nr: 18750

Versie: 1 GHS

Datum revisie: n.v.t. eerste uitgave

Rede en hoofdstuk revisie: algehele revisie

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN DE ONDERNEMING/ VENNOOTSCHAP

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: ISOPROPANOL

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant gebruik: Reiniger en ontvetter voor professioneel gebruik.

1.3 Leverancier en verstrekker veiligheidsinformatieblad

Firma: Mavro Int.
Valeton 15, 5301 LW, Zaltbommel, NL
Telefoon: + 31(0) 418 680 680
Telefax: + 31(0) 418 511 349
E-mail adres: info@mavro-int.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon UMC, alleen voor professionele hulpverleners: NVIC Utrecht 030 274 88 88

2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Ontvlambare vloeistof en damp Cat.2
Oogirritatie Cat. 2
Specifieke doelorgaan tox. Eenmalige blootstelling Cat.3

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek

Licht ontvlambaar
Irriterend voor de ogen
Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbool



REMOVERS


CLEANERS

PROTECTORS



Signaalwoord

Gevaar

H225 licht ontvlambare vloeistof en damp
H319 veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336 kan slaperigheid en/of duizeligheid veroorzaken

Preventieve Code (P-code):

P210 verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakten. Niet roken
P261 Inademing van damp voorkomen
P305/351/338 bij contact met ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk, blijven spoelen.

2.3 Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Chemische omschrijving

Mengsel

3.2 Gevaarlijke inhoudsstoffen

Stof	Identificatie	Percentage	Ind. 67/548/EU	Indeling 1272/2008/EU	Type
Isopropylalcohol, IPA, Isopropanol	Cas no. 67-36-0 Reach no. 603-11-00-0 EC no. 200-611-7	100 %	F, R11 Xi, R36, R 67	Flamm. Liquid Cat. 2, H225 Eye irrit Cat. 3, H 316 STOT SE Cat. 3, H336	[1]

Aangegeven percentages zijn in gewicht. Zie hfdst 16 voor volledige tekst van de H en R zinnen.

4 EERSTE HULP MAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen Bij vorming van nevels en aerosols: Eventueel voor toevoer van frisse lucht zorgen.

Contact met de huid Met veel water en zeep afwassen

Contact met de ogen Bij geopend ooglid zorgvuldig en met veel water spoelen. Bij blijvende klachten een oogarts raadplegen.

Inslikken Mond met water uitspoelen. Bij inname grote hoeveelheden en aanhoudende klachten arts consulteren en/of medische hulp inschakelen.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



4.2 Belangrijke acute en uitgestelde effecten en symptomen

Verschijselen

Niet bekend

Gevaren

Niet bekend

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Na inname van grotere hoeveelheden van de stof toedienen van actieve kool en versnellen van maag/darmpassage

5 BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: waternevel, schuim, CO₂ en droog bluspoeder. Niet gebruiken: harde waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Standaardprocedure voor chemische branden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Gemorst en/of uitgelopen materiaal opnemen in absorberende stof zoals zand, zaagsel, kiezelgur of universeel opname materiaal.

In goed afsluitbare en gemerkte houders opslaan en afvoeren volgens plaatselijke regels en verordeningen.

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in afvalwater, de bodem, open water, grondwater of riolering terecht komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal

Opnemen in absorberend materiaal b.v. zand, kiezelgur, zaagsel og universeel bindingsmiddel.

6.4 Verwijzingen naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie deel 8
Instructies voor verwijdering zie deel 13



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



7 HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Spuitnevel/ aerosol niet inademen.
Aanraking met de huid en de ogen vermijden.

7.2 Veiligheidsmaatregelen voor opslag

Maatregelen nemen tegen elektrostatische oplading en van ontstekingsbronnen weghouden.

7.3 Opslag

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Verdere informatie

In originele en goed gesloten verpakking bewaren. Beschermen tegen vorst.

7.4 Specifiek eindgebruik

Geen ander dan in hoofdstuk 1 genoemd.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

8.1 Grenswaarden voor blootstelling

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Als dampen en/of aerosols ontstaan voor goede ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Geschikte ademhalingsuitrusting: Combinatiefilter A2 B2 E2 K2 Hg/P3, volgens DIN EN 371/ 372.

Bescherming van de handen

Penetratietijd: > 10 min Handschoendikte: \geq 0,5 mm. Uitvoering volgens EN 374.

Bij korte blootstelling (spat protectie): handschoenen van butylrubber. Handschoenen van nitrilrubber.

Opmerkingen: Deze typen van handschoenen worden door verschillende producenten aangeboden.

Met de gegevens van de handschoenproducent rekening houden, in het bijzondere m.b.t. minimale dikte en minimale penetratietijd.

Bescherming van de ogen

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Huid- en lichaamsbescherming

Antistatische beschermende kleding, beschermingskledij, categorie 3, type 3 - vloeistofdicht

Beschermingskledij, categorie 3, type 4 - spuitdicht



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Hygiënische maatregelen

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en voor hergebruik wassen.

Beschermende maatregelen

Hanteer volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. De gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de eisen in richtlijn 89/686/EG en wijzigingen (CE kenmerk). Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grote hoeveelheden (lekken, morsen of stof) moet het aangegeven masker worden gebruikt. Bij mogelijkheden tot contact met de huid/ogen moeten de aangegeven handschoenen en bril/ lichaamsbescherming worden gebruikt. Dampen en aerosols niet inademen. Aanraking met de huid en ogen vermijden

Persoonlijke beschermingsuitrusting, bescherming handen, oogbescherming, bescherming luchtwegen. Vermijd onnodige blootstelling. Beschermende handschoenen dragen. Chemische stofbril of veiligheidsbril.

Draag een geschikt masker. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Controleparameters

Stof	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Isopropyl Alcohol 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 980 mg/m ³ (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 1225 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm 10% LEL TWA: 980 mg/m ³ TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³

Persoonlijke beschermingsuitrusting, bescherming handen, oogbescherming en bescherming luchtwegen. Vermijd onnodige blootstelling. Beschermende handschoenen dragen. Chemische stofbril of veiligheidsbril. Draag een geschikt masker. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie fysische en chemische basis eigenschappen

Uiterlijk

Vorm: Vloeistof
Kleur: Kleurloos
Geur: Alcohol

Fysische constanten

pH: n.v.t
Smeltpunt: -48° C bij 1013 hPa
Kookpunt: 82° C bij 1013 hPa
Vlampunt: 12° C (Pensky Martens)



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Onderste explosiegrens:	2 % volume
Bovenste explosiegrens:	12 % volume
Dampspanning:	5102 Pa/ 20° C
Dichtheid:	0,8 g/cm ³ (20° C) DIN 51757
Oplosbaarheid in water:	volledig mengbaar
Verd. Coefficient:	Niet bepaald (n-Octanol/water)
Technische ontleding:	Niet bepaald
Viscositeit:	geen gegevens
Ontstekings temperatuur:	> 399 ° C

9.2 Overige informatie

Geen.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen bevriezen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend.

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten.

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Acute toxiciteit

Binnenkrijgen van dit product kan voor schade aan de keel en ingewanden zorgen.

Huidcorrosie/irritatie

Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Ernstig oogletsel/irritatie

Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



Sensibilisatie luchtwegen	Kan een allergische reactie geven
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Kankerverwekkendheid	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Specifieke doelorgaan toxiciteit	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Specifieke doelorgaan-toxiciteit	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
(herhaalde blootstelling)	
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen.
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

LC 50	9640 mg/l (96 h) Vis <i>Pimephales pomelas</i>
EC 50	13299 mg/l (48 h) <i>Daphnia magnus</i> watervlo
EC 50	1000 mg/l (72 h) <i>Soenedesmus Subspicatus</i> Alg

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

BZV5	1.19 g O ₂ /g Concentratie 100 mg/L
CZV	2.23 g O ₂ /g Periode 14 dagen
BZV5/CZV	0.53, perc. biologisch gedegradeerd 86 %

12.3 Bioaccumulatie

Niet bioaccumulatief.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens

12.5 Resultaten PBT en zPzB beoordeling

Geen gegevens beschikbaar aangezien een chemische veiligheidsbeoordeling niet nodig is/
niet is uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Verontreiniging van bodem, riool en oppervlaktewater verhinderen.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDEREN

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product afvoeren volgens plaatselijke overheidsvoorschriften

Ongereinigde verpakking

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden als chemisch afval afvoeren of op verantwoorde wijze (laten) recyclen.

Afvalstofnummer

Voor dit product kan geen afvalcodenummer worden vastgesteld conform het Europese register omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt. Het afvalcodenummer dient conform het Europese register in overleg met verwerker/fabrikant/overheid te worden vastgelegd. EU afvalregister 2000/532/EU.

14 INFORMATIE BETREFFENDE VERVOER

14.1 UN number ADR, IMGD en IATA	1219
14.2 UN proper shipping name	1219 Isopropanol
14.3 Hazardclass	3, label 3
14.4 Packing group	II
14.5 Environmental hazard	No
14.6 Special precautions for user	Warning: flammable liquid and vapour
Classificeringscode (ADR)	F1
Bijzondere bepaling (ADR)	640E
Beperkte hoeveelheden (ADR)	5 liter
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	P001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	IBC 03
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	MP 19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	T2
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	TP1
Tankcode (ADR)	LGBF
Voertuig voor vervoer van tanks	FL
Transportcategorie (ADR)	3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	V 12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR)	S 2
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	30
Tunnelcode	D/E



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS



15 REGELGEVING

15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEU REGLEMENTEN EN WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

15.2 Chemische veiligheid beoordeling

Voor deze stof is geen veiligheidsbeoordeling nodig

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de kandidatenlijst van REACH of in de bijlage XIV en XVII.

16 OVERIGE INFORMATIE

Gegevensbronnen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG:

R11: Licht ontvlambaar.

R36: Irriterend voor de ogen.

R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle eerdere versies.

Deze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.



REMOVERS

CLEANERS

PROTECTORS