



M-Line GC-6

1. RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1	Productidentificatie	
	Productnaam	M-Line GC-6 – Isopropyl Alcohol
	Chemische Naam	Mengsel
	CAS Nr.	Mengsel
	EINECS No.	Mengsel
	De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2	Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik	
	Geïdentificeerd Gebruik	PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren
	Ontraden Gebruik	Voorzover bekend, geen.
1.3	Leveranciers gegevens	
	Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefoon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-mail (bekwame persoon)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Telefoon Nr. In Noodgevallen	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1	Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1	Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Ontvl. vlst. 2; Licht ontvlambare vloeistof en damp. Oogirrit. 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie. STOT eenm. 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. 3 (Inademing en Oraal)
2.1.2	Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG	F; R11: Licht ontvlambaar. Xi; R36: Irriterend voor de ogen. R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
2.2	Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
	Productnaam	M-Line GC-6
	Gevarenpictogram(men)	 
	Signaalwoord(en)	Gevaar
	Gevarenaanduiding(en)	H225: Ontvlambare vloeistof en damp. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
	Veiligheidsaanbeveling(en)	P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. –

Herziening: 1.1 Datum: 09.05.2016

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

Niet roken.
 P261: Inademing van damp .
 P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
 P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

2.3 **Andere gevaren**

Geen.

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 **Stoffen**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	Gevarenaanduiding(en)
propan-2-ol	100	67-63-0	200-661-7	Ontvl. vlst. 2; H225 Oogirrit. 2; H319 STOT eenm. 3; H336

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

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	EG Indeling en Risico Zinnen
propan-2-ol	100	67-63-0	200-661-7	F; R11: Licht ontvlambaar. Xi; R36: Irriterend voor de ogen. R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

3.2 **Mengsels** Niet van toepassing.

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademing

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie, een arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

4.2 **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen braken opwekken. Een arts raadplegen. UNRECOGNISED PHRASE Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor het product. Veroorzaakt irritatie aan ogen en huid.

4.3 **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Waarschijnlijk niet vereist, maar indien nodig: symptomen behandelen.

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- | | |
|--|--|
| <p>5.1 Blusmiddelen
Geschikte Blusmaterialen
Ongeschikte Blusmaterialen</p> | <p>Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.
Geen gebonden water gebruiken.</p> |
| <p>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</p> | <p>Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide. Verhindert dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt; damp kan explosieve omstandigheden veroorzaken. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.</p> |
| <p>5.3 Advies voor brandweerlieden</p> | <p>Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.</p> |

6. RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- | | |
|--|--|
| <p>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</p> | <p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Lekken dichten indien dit zonder gevaar mogelijk is. Ontstekingsbronnen verwijderen. Inademing van damp . Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.</p> |
| <p>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</p> | <p>Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.</p> |
| <p>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</p> | <p>Gebruik vonkvrij apparatuur bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval.</p> |
| <p>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</p> | <p>Zie rubriek: 8, 13</p> |

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- | | |
|---|--|
| <p>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</p> | <p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.</p> |
| <p>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</p> | <p>Opslag- en opvangreservoir aarden. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.</p> |
| <p>Opslagtemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen</p> | <p>Omgevingstemperatuur. 5 - 25°C
Stabiel onder normale omstandigheden.
Verwijderd houden van: Ontvlambare vloeistof, Oxydant, Bijtend Stoffen, Alcoholen.</p> |
| <p>7.3 Specifiek eindgebruik</p> | <p>Zie rubriek:1.2</p> |

8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**

Herziening: 1.1 Datum: 09.05.2016

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

- 8.1.1 **Bedrijfshygiënische Grenswaarden**
- 8.1.2 **Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld.
- 8.1.3 **PNECs en DNELs**

DNEL (Propan-2-ol)	Oraal	Inademing	Dermaal
Industrie - Op lange termijn - Systemische effecten	-	500 mg/m ³	888 mg/kg bw/day
Consument - Op lange termijn - Systemische effecten	26 mg/kg bw/day	89 mg/m ³	319 mg/kg bw/day


PNEC	Propan-2-ol
Aquatisch Compartiment	PNEC aqua (freshwater / marine water / intermittent releases) 140.9 mg/L PNEC STP 2251 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 552 mg/kg sediment dw PNEC oral 160 mg/kg food
Terrestrisch compartiment	PNEC soil 28 mg/kg soil dw


8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling


- 8.2.1 **Passende technische veiligheidsmaatregelen**

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde.
- 8.2.2 **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Contact met de ogen en de huid vermijden.

Bescherming van de ogen/het gezicht  Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid  Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Nitrilrubber, Butylrubber. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Ongeschikte materialen voor handschoenen: Natuurrubber / PVC.

Bescherming van de ademhalingswegen  Normaal geen persoonlijke adembescherming nodig is. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

Thermische gevaren Niet van toepassing.
- 8.2.3 **Beheersing Van Milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- 9.1 **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysisch-chemische eigenschappen van de stof Propan-2-ol.

Voorkomen Blaauwe Gekleurde vloeistof.

Geur Alcoholachtig Geur

Geurdrempelwaarde Niet beschikbaar.

pH Niet vastgesteld.

Smelt-/vriespunt -88.5°C

Beginkookpunt en kooktraject 82.3°C (Mixture)

Vlampunt 11.7 °C °C

Herziening: 1.1 Datum: 09.05.2016

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

Verdampingssnelheid	2.83 (BuAc = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Ontvl. vlst. 2; Ontvlambare vloeistof en damp.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
Dampspanning	6.02 kPa at 25°C
Dampdichtheid	2.1 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	0.78 (H ₂ O = 1)
Oplosbaarheid	98% (Water)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	0.05 log Pow (25 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	399 °C
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	2.038 mPa s (dynamic) 25 °C
Ontploffingsgevaar	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie Geen.

10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Licht ontvlambare vloeistof en damp. De damp kan onzichtbaar en zwaarder dan lucht zijn en zich over de grond verspreiden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Ontvlambare vloeistof, Oxydant, Bijtend Stoffen, Alcoholen, Sterk Zuren en Basen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten	
Acute toxiciteit	
Inslikken	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Inademing	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Huidcontact	Niet geclassificeerd.
Oogcontact	Oogirrit. 2
Huidcorrosie/-irritatie	Oogirrit. 2; Matig irriterend voor konijnenogen.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet geclassificeerd.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet geclassificeerd.
Mutageniteit in geslachtscellen	Er zijn geen aanwijzingen dat de stof erfelijke genetische schade kan veroorzaken.
Kankerverwekkendheid	Geen bewijs voor carcinogeniteit.
Giftigheid voor de voortplanting	Niet geclassificeerd.
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd.
Gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd.
11.2 Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. Water Oplosbaar.

Herziening: 1.1 Datum: 09.05.2016

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren (2008/98/EEC). (2001/118EC). Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
13.2	Extra Informatie	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	VN-nummer	UN 1219
14.2	Officiële Vervoersnaam	ISOPROPANOL (ISOPRPYL ALCOHOL)
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
14.8	Aanvullende informatie	Geen.

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	Propan-2-ol - Seveso Substances Category 7b
15.1.1	EU verordeningen Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Geen.
15.1.2	Nationale verordeningen	Voorzover bekend, geen.
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	Niet beschikbaar.

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad en Bestaande ECHA registratie(s) voor Propan-2-ol (CAS# 1330-20-7).

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Ontvl. vlst. 2; H226	Geharmoniseerde classificatie
Oogirrit. 2; H319	Geharmoniseerde classificatie
STOT eenm. 3; H336	Geharmoniseerde classificatie

LEGENDE

LTEL	Maximaal Aanvaarde Concentratie
STEL	MAC-waarde TGG (15 min)
DNEL	Afgeleide geen effect Level
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect
PBT	PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
vPvB	zPzG: zeer Persistent en zeer Giftig

Herziening: 1.1 Datum: 09.05.2016

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

OECD Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.