

M-Line GC-6

1. AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNING OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1	Produktbeteckning	M-Line GC-6 – Isopropyl Alcohol
	Handelsnamn	Blandning
	Kemiskt Namn	Blandning
	CAS Nr.	Blandning
	EINECS Nr.	Blandning
	REACH Registracijska Št.	Ej fastslagen.
1.2	Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning	PC14 Metalltbytesmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter
	Identifierad Användning	Ej känd.
1.3	Leverantörens detaljer	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
	Användningar Som Avråds	Stroudley Road
	Identifiering av Företaget	Basingstoke
		Hampshire
		RG24 8FW
		United Kingdom
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-post (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nödtelefonnummer	(00-1) 703-527-3887
		CHEMTREC

2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; Mycket brandfarlig vätska och ånga. Eye Irrit. 2; Orsakar allvarlig ögonirritation. STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering 3 (Inandning och Oral)
2.1.2	Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG	F; R11: Mycket brandfarligt. Xi; R36: Irriterar ögonen. R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
2.2	Märkningsuppgifter	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Handelsnamn	M-Line GC-6
	Faropiktogram	 
	Opozorilne Besede	Fara
	Faroangivelse	H225: Brandfarlig vätska och ånga. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
	Skyddsangivelser	P210: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning

förbjuden.

P261: Undvik att inandas ångor.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Ingen.

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

EC Klasifikacija Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	Faroangivelse
propan-2-ol	100	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	EC Klasifikacija och Riskfraser
propan-2-ol	100	67-63-0	200-661-7	F; R11: Mycket brandfarligt. Xi; R36: Irriterar ögonen. R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

3.2 Blandningar Icke tillämplig.

4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Om ögonirritation kvarstår, sök läkarvård/råd.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare. UNRECOGNISED PHRASE

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan förorsaka en allergisk reaktion hos personer som redan är sensibiliserade. Orsakar irritation på ögon och hud.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Krävs sannolikt ej, men vid behov ges symptomatisk behandling.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- 5.1 Brandsläckningsmedel**
Lämpligt Släckningsmedia
Ej Lämpliga Släckningsmaterial
- Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.
Använd inte vattenstråle.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
- Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid. Hindra vätskan från att rinna ner i avloppsbrunnar, källare och arbetsgropar; gasen kan skapa explosiv luftblandning. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive slutna andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- Sörj för god ventilation. Stoppa läckor om det kan ske utan risk. Eliminera antändningskällor. Undvik att inandas ångor. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
- Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
- Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
- Se Avsnitt: 8, 13

7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.
- Lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material
- Omgivande. 5 - 25°C
Stabil under normala förhållanden.
Förvaras åtskilt från: Brandfarliga vätskor, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Alkoholer.
- 7.3 Specifik slutanvändning**
- Se Avsnitt: 1.2

8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**

8.1.1 Hygieniska gränsvärden

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m ³)	KTV (ppm)	KTV (15 min. mg/m ³)	Anm:
Propan-2-ol	67-63-0	150	350	250	600	AFS 2005:17

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2005:17).

8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställt.

8.1.3 PNECs och DNELs

DNEL (Propan-2-ol)	Oral	Inandning	Dermal
Verksamhet - Långsiktig - Lokala effekter	-	500 mg/m ³	888 mg/kg bw/day
Konsument - Långsiktig - Lokala effekter	26 mg/kg bw/day	89 mg/m ³	319 mg/kg bw/day

PNEC	Propan-2-ol
Vattenmiljö	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
Landmiljö	PNEC soil 28 mg/kg soil dw

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Sörj för god ventilation. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med huden och ögonen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



Använd vattentäta handskar (EN374). Nitrilgummi, Butylgummi. Handskmaterialet beständigt till frätgrop: Se handsktillverkarens information. Olämpligt handskmaterial: Naturgummi / PVC.

Andningsskydd



Normalt är inte personligt andningsskydd nödvändigt. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig.

Termisk fara

Icke tillämplig.

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikalisk-kemiska egenskaper hos ämne Propan-2-ol.

Utseende
LuktBlå Färgad vätska.
Alkoholliknande Lukt

Lukttröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	-88.5°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	82.3°C (Mixture)
Flampunkt	11.7 °C °C
Avdunstningshastighet	2.83 (BuAc = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Flam. Liq. 2; Brandfarlig vätska och ånga.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Saknas.
Ångtryck	6.02 kPa at 25°C
Ångdensitet	2.1 (Flyg = 1)
Relativ densitet	0.78 (H2O = 1)
Löslighet	98% (Vatten.)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	0.05 log Pow (25 °C)
Självantändningstemperatur	399 °C
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	2.038 mPa s (dynamic) 25 °C
Explosiva egenskaper	Saknas.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information Ingen.

10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångan kan vara färglös, tyngre än luft och sprida sig längs marken.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.
10.5	Oförenliga material	Brandfarliga vätskor, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Alkoholer, Stark Syror och Alkalier.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
	Inandning	Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
	Hudkontakt	Ej klassificerad.
	Kontakt med Ögonen	Eye Irrit. 2
	Frätande/irriterande på huden	Eye Irrit. 2; Måttligt irriterande för kaninögon.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ej klassificerad.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej klassificerad.
	Mutagenitet i könsceller	Det finns inget bevis för mutagen potential.
	Cancerogenitet	Inget belägg för karcinogenitet.
	Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad.
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad.
	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	Ej klassificerad.
	Fara vid aspiration	Ej klassificerad.
11.2	Annan information	Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Ej klassificerad som Marine Pollutant.
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbart.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Vatten. Löslig.

12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej känd.

13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall (2008/98/EEC). (2001/118EC). Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	UN-nummer	UN 1219
14.2	Korrekt Leveransnamn	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3	Faroklass för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad som Marine Pollutant.
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Orsakar allvarlig ögonirritation.
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig.
14.8	Ytterligare information	Ingen.

15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	Propan-2-ol - Seveso Substances Category 7b
15.1.1	EU-regler Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	Ingen.
15.1.2	Nationella föreskrifter	Ej känd.
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS) och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Propan-2-ol (CAS# 1330-20-7).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H226	Harmoniserad klassificering
Eye Irrit. 2; H319	Harmoniserad klassificering
STOT SE 3; H336	Harmoniserad klassificering

LEGEND

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt

vPvB
OECD

vPvT: mycket långlivad och mycket giftigt
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Information saknas.