

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 3.0

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**  
Produktnamn M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol  
Produktkod Inte tillämplig  
Unik identitetsbeteckning för formuler (UFI) Inte tillämplig  
Nanoform Produkten innehåller inte nanopartiklar.
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Identifierad Användning PC14 Metalltbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter  
Användningar från vilka avrådas Ej känd
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
Identifiering av Företaget VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH  
Tatschenweg 1  
74078 Heilbronn  
Deutschland  
Telefon +49 (0) 7131 39099-0  
Fax +49 (0) 7131 39099-229  
E-post (kompetent person) mm.de@vpgsensors.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
Nödtelefonnummer (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 timmar)  
Talade språk Alla officiella europeiska språk.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
**2.1.1 Förordning (EG) nr 1272/2008** Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
Enligt förordning (EG) nr 1272/2008  
Produktnamn M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol  
Faropiktogram  
- Signalord FARA
- Innehåller: Propan-2-ol
- Faroangivelser H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- Skyddsangivelser P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 3.0

P235: Förvaras svalt.  
P370+P378: Vid brand: Släck med suhi prašek.  
P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.  
P501: Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

Kompletterande uppgifter

Ej fastslagen

### 2.3 Andra faror

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen - inte tillämplig.

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

ÄMNET	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Vikt %
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	≤100

#### 3.2 Blandningar - Inte tillämplig

Anmärkning: Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen Självskydd av försthjälparen

Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Säkerställ tillräcklig ventilation Använd lämpliga skyddskläder. Använd lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Undvik kontakt med huden. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen. Utför inte återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Anordningar för ögonsköljning bör finnas nära arbetsplatsen där det är möjligt.

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Avlägsna förorenade kläder och tvätta kläderna innan återanvändning. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.

ögonkontakt

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. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Om symptom uppträder krävs medicinsk vård. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

Symptomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare.

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 3.0

- |   |  |
|---|--|
| <p>5.2 <b>Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b></p> <p>5.3 <b>Råd till brandbekämpningspersonal</b></p> | <p>Olämpliga släckmedel</p> <p>Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Behållare kan explodera då involverad i en brand. Kyl ned behållare utsatta för brand, genom vattenbesprutning. Termisk sönderdelning bildar giftiga och frätande ångor: Koldioxid, Kolmonoxid lammable liquid and vapour. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. Om förslutna behållare blir varma kan de sprängas explosivt. Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.</p> |
|---|--|

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- |  |  |
|--|--|
| <p>6.1 <b>Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer</b></p> <p>6.2 <b>Miljöskyddsåtgärder</b></p> <p>6.3 <b>Metoder och material för inneslutning och sanering</b></p> | <p>Säkerställ tillräcklig ventilation Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ångan är tyngre än luft; se upp med gropar och trånga utrymmen.</p> <p>Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.</p> <p>Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid omhändertagande av spill. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbära spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Absorbära INTE i sågspån eller annat brännbart absorbermedel. Överför till en lockförsedd behållare för destruktion eller återvinning. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall. Låt små mängder spill dunsta bort under förutsättning att det finns tillräcklig ventilation.</p> |
| <p>6.4 <b>Hänvisning till andra avsnitt</b></p>  | <p><b>Stora spill:</b><br/>Evakuera området och håll personalen uppvind. Meddela polis och brandkår så snart som möjligt.<br/>Se Avsnitt: 8, 13</p>  |

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- |   |   |
|---|---|
| <p>7.1 <b>Skyddsåtgärder för säker hantering</b></p> <p>7.2 <b>Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet</b></p> | <p>Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd inte gnistbildande verktyg. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustnin.</p> <p>Förvara i en sval / låg temperatur, väl ventilerad (torr) plats borta från värme och antändningskällor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus. Tomma behållare får inte användas igen.</p> |
| <p>lagringstemperatur</p> <p>Lagringstid</p> <p>Oförenliga material</p>   | <p>Lagra svalt/vid låg temperatur. Förvara vid en temperatur inte överstigande (°C): 17.</p> <p>Stabil under normala förhållanden.</p> <p>Förvaras åtskilt från: Kraftigt oxiderande ämnen, Ácidos fortes e alcalinos., Järn., Aluminium, Luft, Halogener, Peroxider.</p>   |
| <p>7.3 <b>Specifik slutanvändning</b></p>   | <p>Se Avsnitt: 1.2.</p>   |

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 8.1 **Kontrollparametrar**  
8.1.1 **Hygieniska gränsvärden**

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
 Datum för Upplagan: 06/01/2023  
 Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
 Version 3.0

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Kortidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Isopropanol	67-63-0	1989	150	350	250	600	V	-

Källa: Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Anmärkingar:

År: Årtal när ämnet infördes på listan eller när gränsvärdet för ett visst ämne senast omprövades.

### 8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställt

### 8.1.3 PNECs och DNELs

Propan-2-ol Erhöll ingen effekt nivå	Oral	Inandning	dermal
Arbetare - Långsiktig - Systematiska effekter	-	500 mg/m <sup>3</sup>	888 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetare - Kortsiktig (akut) - Systematiska effekter	-	1000 mg/m <sup>3</sup>	-
Konsument - Långsiktig - Systematiska effekter	26 mg/kg kroppsvikt/dygn	89 mg/m <sup>3</sup>	319 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument - Kortsiktig (akut) - Systematiska effekter	51 mg/kg kroppsvikt/dygn	178 mg/m <sup>3</sup>	

Propan-2-ol Uppskattad nolleffektkoncentration	Värde
Vattenmiljö	PNEC (havsvatten) 140.9 mg/L PNEC (sötvatten) 140.9 mg/L PNEC sötvattensediment 552 mg/kg dw PNEC havssediment 552 mg/kg dw
jord	PNEC 28 jord mg/kg dw
STP (Avloppsreningsverk)	PNEC STP 2251 mg/L
Risco para predadores (Sekundärförgiftning)	PNEC Oral 160 mg/kg food

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Lokal utblåsning rekommenderas.

Använd icke gnistbildande ventilationssystem, godkänd explosionssäker utrustning och egensäkra elektriska system.

Anordningar för ögonskydd bör finnas nära arbetsplatsen där det är möjligt.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddsklädernas motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddsklädernas motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör.

Ögonskydd/ansiktsskydd

bär skyddsglasögon mot vätskestänkar. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 3.0



Hudskydd



### Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Nitrilgummi, Butylgummi. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.

Rekommenderas: Nitrilgummi, Butylgummi.

Olämpligt handskmaterial: Naturgummi / PVC.

### Kroppsskydd:

Använd dammtäta arbetskläder. Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andningsskydd



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

Termisk fara

inte tillämplig

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	blå
Lukt	Alkoholliknande
Smältpunkt och fryspunkt	-88.5 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	82 °C
Brandfarlighet	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen	Övre explosionsgräns: 12.0 Vol% Nedre explosionsgräns: 2.0 Vol%
Flampunkt	11.7 °C
Självantändningstemperatur	399 °C
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
pH-värde	Ej fastställd
Kinematisk viskositet	Ej fastställd
Löslighet	Lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)	Ej fastställd
Ångtryck	6.02 kPa @ 25 °C
Densitet och/eller relativ densitet	0.88 g/cm <sup>3</sup>
Relativ ångdensitet	2.1 (Luft = 1)
Partikelegenskaper	Inte tillämplig - Vätska

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	Ej explosiv. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
Avdunstningshastighet	2.83 (BuAc = 1)
Viskositet	2.1 mPa · s @ 25 °C Viskositet, dynamisk

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 3.0

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden. Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångan är explosiv i luft vid temperaturer som är högre än flampunkten. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning.
10.4	Förhållanden som skall undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Håll borta från direkt solljus. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
10.5	Oförenliga material	Brandfarliga vätskor, Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Alkoholier, Stark Syror och Alkalier
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kolmonoxid, Koldioxid.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1	Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
	<b>Akut toxicitet</b>	
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. LD50 (oralt, råtta) mg/kg: 58400 (OECD 401)
	Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. LC50 (inandning, råtta) mg/l/4 tim: 10000 (OECD 403)
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. LD50 (dermal, (kanin)) ml/kg bw 16.4 (OECD 402)
	<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Não provoca irritação cutânea (kanin) ECHA-registreringsunderlag
	<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Eye Irrit. 2; Orsakar allvarlig ögonirritation.
	<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Irriterar ögonen. (kanin) (OECD 405) ECHA-registreringsunderlag Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Hudsensibilisering: Överkänslighet (marsvin) - negativ (OECD 406) Respiratorisk sensibilisering: Inga data ECHA-registreringsunderlag
	<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. In vitro: negativ (Kinesisk Hamster ovary) (OECD 476) In vivo: negativ (Mus) (OECD 474) ECHA-registreringsunderlag
	<b>Carcinogenitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. NOEL 5000 ppm (OECD 451)
	<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Reproduktionstoxicitet: NOAEL: 1000 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 416) Utvecklingstoxicitet: NOAEL: 596 mg/kg kroppsvikt/dygn (OECD 414) ECHA-registreringsunderlag
	<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</b>	STOT SE 3; Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Testresultat: Högre koncentrationer kan leda till nedsättning av centrala nervsystemet, narkos och medvetslöshet. (OECD 403) ECHA-registreringsunderlag
	<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	<b>Fara vid aspiration</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Information om andra faror	
11.2.1	Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
11.2.2	Annan information	Ingen

### AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1	Toxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. uppskattad Blandning LD50 >100 mg/L (Fisk)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).

## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 3.0

12.3	Bioackumuleringsförmåga	Ämnet har låg potential för bioackumulering. Log Pow < 3.
12.4	Rörlighet i jord	Ämnet förutsägs att ha hög rörlighet i jord. Vatten Löslig. Log Pow: < 3. Lätt biologiskt nedbrytbar.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
12.7	Andra skadliga effekter	Ej känd

### AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning. Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall) HP3, HP4, HP5
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2	Officiell transportbenämning	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3	Faroklass för transport	3	3	3
14.4	Förpackningsgrupp	II	II	II
14.5	Miljöfaror	Inte tillämplig	Inte tillämplig	Ej klassificerad som marin förorening.
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Se Avsnitt: 2		
14.7	Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Föroreningskategori: Z		
14.8	Ytterligare information	Rekommenderas: Väg/Järnväg/Sjöfart only.		

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv] Yrkesbegränsningar:  Att följa:	Inte begränsat P5c  lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). lakta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar. Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet
15.1.2	Nationella föreskrifter Germany Vattenfarlighetsklass (WGK)	Vattenföroreningsklass: 1 (Egen klassificering)
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: Nytt format enligt förordning 2020/878 för SDB. Alla avsnitt har uppdaterats med ny information. Granska SDB uppmärksam.

Hänvisning:



## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 3.0

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

EU Klassificering: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarandet
Flam. Liq. 2; H225	Fysikaliska och kemiska egenskaper / Harmoniserad klassificering
Eye Irrit. 2; H319	Harmoniserad klassificering
STOT SE 3; H336	Harmoniserad klassificering

### Beteckningar och förkortningar

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
BCF	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EU	European Union
EC	Europeiska Gemenskapen
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EN	Europeisk standard
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffekt-koncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC	Uppskattad nolleffekt-koncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
UK	Förenade konungariket
UN	Förenta Nationerna

### Riskklassificering / Klassificeringskod:

Flam. Liq. 2; Brandfarliga vätskor Kategori 2	Faroangivelser H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Eye Irrit. 2; öga Irritation Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kategori 3	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

### 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.



# Säkerhetsdatablad



## M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 07/08/2012  
Version 3.0

---

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.