

Bezpečnostní list

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol



PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 07/08/2012
Verze 3.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název Výrobku Kód produktu Jedinečný identifikátor složení (UFI) Nanoforma	M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol Nelze použít Nelze použít Výrobek neobsahuje nanočástice.
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená Použití Nedoporučované použití	PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování Nejsou známé
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Identifikace Firmy Telefon Fax E-mail (odborník)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin) Všechny úřední jazyky EU

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2.2	Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
	Název Výrobku	M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol
	Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti	 
	Signální Slovo/Slova	NEBEZPEČÍ
	Obsahuje:	Propan-2-ol
	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Bezpečnostní list

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 3.0

P235: Uchovávejte v chladu.

P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte suchý prášek.

P403+P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501: Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

Dodatečné informace

Neoznačeno

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky - nelze použít.

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

LÁTKA	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	%W/W
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	≤100

3.2 Směsi - Nelze použít

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte vhodný ochranný oděv. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Zamezte styku s kůží. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát. Nezavádějte umělé dýchání z úst do úst. Pokud je to možné, měla by být v blízkosti pracoviště umístěna zařízení sloužící k vyplachování očí.

Vdechování

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Kontakt s pokožkou

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Zasažení očí

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte znečištěný oděv a omyjte jej před opětovným použitím. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem.

Nevhodná hasiva

Nepoužívat proud vody. Příjem vodní postřik může požár rozšířit.

Bezpečnostní list

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 3.0

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Hořlavá kapalina a páry. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Při požáru mohou nádoby explodovat. Zásobník (zásobníky) vystavené požáru udržujte v chladu – stříkejte na ně vodu. Při tepelném rozkladu vznikají toxické a korozní výpary: Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý lammable liquid and vapour. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Těsně uzavřené kontejnery se mohou roztrhnout s výbuchem, dojde-li k jejich přehřátí.
- 5.3 Pokyny pro hasiče** Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Výpary jsou těžší než vzduch; pozor na výkopové jámy a malé uzavřené prostory. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neabsorbujte v pilinách nebo jiných hořlavých látkách. K likvidaci nebo k regeneraci přesuňte do uzavřené nádoby. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Za předpokladu dobrého větrání nechte malé množství tekutiny odpařit.
- Úniky látky velkého rozsahu: Evakuujte oblast a personál udržujte proti větru. Co možná nejdříve uvědomit požárníky a policii.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Nepoužívejte jiskřivé nářadí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Prázdné zásobníky nepoužívejte opakovaně. Skladujte v chladu/při nízké teplotě. Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 17. Za normálních podmínek stabilní. Uchovávat mimo dosah: Silná oxidační činidla, Silné kyseliny a zásady, Železo., Hliník, Vzduch, Halogeny, Peroxidy.
- skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Viz. oddíl: 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
- 8.1.1 Expoziční limity na pracovišti**

Bezpečnostní list

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 3.0

Chemická látka	CAS číslo	PEL	NPK-P	Poznámky	Konverze na ppm
		mg/m ³			
2-Propanol	67-63-0	500	1000	I	0.400

Zdroj: Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o stanovení zdravotních podmínek ochrana při práci, v platném znění

Poznámky:

I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) nebo kůži.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty Nestanoveno

8.1.3 PNECs a DNELs

Propan-2-ol Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.	Požítí	Vdechování	kontakt s pokožkou
Pracovník - Dlouhodobý - Systémové účinky	-	500 mg/m ³	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Pracovník - Krátkodobý (akutní) - Systémové účinky	-	1000 mg/m ³	-
Spotřebitel - Dlouhodobý - Systémové účinky	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	89 mg/m ³	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel - Krátkodobý (akutní) - Systémové účinky	51 mg/kg tělesné hmotnosti na den	178 mg/m ³	

Propan-2-ol Předpokládaná koncentrace bez účinku	Hodnota
Vodní prostředí	PNEC Aqua (mořská voda) 140.9 mg/L PNEC Aqua (sladká voda) 140.9 mg/L PNEC sladkovodní sediment 552 mg/kg dw PNEC mořský sediment 552 mg/kg dw
podlaha	PNEC 28 podlaha mg/kg dw
STP (Čistička)	PNEC STP 2251 mg/L
Nebezpečí pro šelmy (Sekundární otrava)	PNEC Požití 160 mg/kg food

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající ventilaci. nebo Použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Doporučuje se místní odtah.

Používejte nejiskřivá větrací systémy, schválené výbuchovzdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy.

Pokud je to možné, měla by být v blízkosti pracoviště umístěna zařízení sloužící k vyplachování očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Ochranný odev by měl být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje. Odolnost ochranného odevu vůči chemikáliím by měla být oerena u příslušného dodavatele. Kontaminovaný odev před opětovným použitím vyperte. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochranný odev by měl být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje. Odolnost ochranného odevu vůči chemikáliím by měla být oerena u příslušného dodavatele.

Ochrana očí a obličeje



K ochraně proti vytříknutí tekutiny nosit ochranné brýle. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Bezpečnostní list

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 3.0

Ochrana pokožky



Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). Nitrilová pryž, Butylová pryž. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Doporučeno: Nitrilová pryž, Butylová pryž.

Nevhodné materiály na rukavice.: Přírodní pryž / PVC.

Ochrana dýchacích orgánů



Ochrana těla:

Používejte prachu-odolný pracovní oděv. Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Normálně není nutná žádná osobní ochrana dýchacích orgánů. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Tepelné nebezpečí

nelze použít

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	modrý
Zápach	Alkoholový
Bod tání a bod tuhnutí	-88,5 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C
Hořlavost	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	Horní mez výbušnosti: 12.0 Vol% Dolní mez výbušnosti: 2.0 Vol%
Bod vzplanutí	11,7 °C
Teplota samovznícení	399 °C
Teplota rozkladu	Nestanoveno
hodnota pH	Nestanoveno
Viskozita, kinematická	Nestanoveno
Rozpustnost	Rozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota záznamu)	Nestanoveno
Tlak páry	6,02 kPa @ 25 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	0,88 g/cm ³
Relativní hustota páry	2,1 (Vzduch = 1)
Vlastnosti částic	Nelze použít - Kapalný

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.
Rychlost odpařování	2,83 (BuAc = 1)
Viskozita	2,1 mPa · s @ 25 °C Viskozita, dynamická

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní. Dojde k nebezpečné polymeraci.

Bezpečnostní list

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 3.0

10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Pára je výbušná ve vzduchu při teplotách vyšších než bod vzplanutí. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte mimo přímého světla. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
10.5	Neslučitelné materiály	Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, Žíravé Látky, Alkoholy, Silný Kyseliny a Alkálie
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 58400 (OECD 401)
	Vdechování	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. LC50 (vdechnutí, potkan) mg/l/4h: 10000 (OECD 403)
	Kontakt s pokožkou	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. LD50 (kontakt s pokožkou, (králík)) ml/kg bw 16.4 (OECD 402)
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Nedráždí pokožku (králík) ECHA registrační dokumentace
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí oči. (králík) (OECD 405) ECHA registrační dokumentace
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Senzibilizace pokožky: Senzibilizace (morče) – Negativní (OECD 406) Senzibilizace dýchací soustavy: Nejsou údaje ECHA registrační dokumentace
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. In vitro: negativní (Čínský Křeček ovary) (OECD 476) In vivo: negativní (Myš) (OECD 474) ECHA registrační dokumentace
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. NOEL 5000 ppm (OECD 451)
	Reprodukční toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Reprodukční toxicita: NOAEL: 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den (OECD 416) Vývojové vady: NOAEL: 596 mg/kg tělesné hmotnosti na den (OECD 414) ECHA registrační dokumentace
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 3; Může způsobit ospalost nebo závratě. Výsledky testu: Při vyšších koncentracích může docházet ke snížené funkci centrální nervové soustavy, útlumu a ztrátě vědomí. (OECD 403) ECHA registrační dokumentace
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.
11.2.2	Další informace	Žádná

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadem Směs. LC50 >100 mg/L (Ryby)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
12.3	Bioakumulační potenciál	Látka má nízký potenciál pro bionaakumulaci. Log Pow < 3.
12.4	Mobilita v půdě	U látky se očekává vysoká mobilita v půdě. Voda Rozpustný. Log Pow: < 3. Lehce biologicky odbouratelné.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.

Bezpečnostní list

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 3.0

12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známe

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.
13.2	Doplňující informace	Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech) HP3, HP4, HP5 Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN číslo nebo identifikační číslo	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2	Příslušné označení UN pro přepravu	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4	Obalová skupina	II	II	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze použít	Nelze použít	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Kategorie znečištění: Z		
14.8	Doplňující informace	Doporučeno: DOPRAVA PO SILNICI / ŽELEZNICI/Námořní dopravy only.		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1	Předpisy EU Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III] Informace týkající se omezení při zaměstnávání: Dodržovat:	Bez omezení P5c Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES). Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek. Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
15.1.2	Národní předpisy Germany Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft) Třída ohrožení vody (WGK)	5.2.5 Organische Stoffe Stupeň ohrožení vody: 1 (Vlastní zařazení do třídy)
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nelze provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

ODDÍL 16: Další informace

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: Novém formátu nařízení o bezpečnostních listech č. 2020/878 byly všechny oddíly aktualizovány tak, aby obsahovaly nové informace. Pečlivě si prostudujte BL.

Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS) a Stávající registrace ECHA pro Propan-2-ol (Č. CAS 1330-20-7).

Bezpečnostní list

M-LINE GC-6 Isopropyl Alcohol

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 07/08/2012

Verze 3.0

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) a 2020/878.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Fyzikální a chemické vlastnosti / Harmonizovaná klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Harmonizovaná klasifikace
STOT SE 3; H336	Harmonizovaná klasifikace

LEGENDA

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
BCF	Biokoncentrační faktor (BCF)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
EU	European Union
EC	Evropská společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
LC50	Smrtelná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace
LD50	Smrtelná dávka, při které je usmrceno 50% populace
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Trvalý, Bioakumulativní a Toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní
UK	Spojené království
UN	Organizace spojených národů

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina Kategorie 2

Eye Irrit. 2; oko Dráždivost Kategorie 2

STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde vyluka je zabráněna zákonem. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.



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.

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.