

Bezpečnostní list

M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 22/03/2013

Verze 4.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název Výrobku

M-Line Rosin Solvent

Kód produktu

Nelze použít

Jedinečný identifikátor složení (UFI)

Nelze použít

Nanoforma

Výrobek neobsahuje nanočástice.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená Použití

Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla.

Nedoporučované použití

Cokoli jiného, než je uvedeno výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace Firmy

VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH

Tatschenweg 1

74078 Heilbronn

Deutschland

Telefon

+49 (0) 7131 39099-0

Fax

+49 (0) 7131 39099-229

E-mail (odborník)

mm.de@vpgsensors.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tísňové Telefonní Volání

+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

(00-1) 703-527-3887

CHEMTREC (24 hours)

Mluvený jazyk

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

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Repr. 2; H361d

Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Název Výrobku

M-Line Rosin Solvent

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Toluen a 2-Propanol

Bezpečnostní list

M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 22/03/2013

Verze 4.0

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
P235: Uchovávejte v chladu.
P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte suchý prášek.
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Dodatečné informace

Nejsou známe

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky - nelze použít.

3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Toluen	45 - 55	108-88-3	203-625-9	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
2-Propanol	45 - 55	67-63-0	200-661-7	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Zajistěte odpovídající ventilaci. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu použijte vhodný ochranný

M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 22/03/2013

Verze 4.0

Vdechování	dýchací prostředek. Nezávědějte umělé dýchání z úst do úst. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Dýchací cesty udržte otevřené. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, opasek nebo pás. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Kontakt s pokožkou	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Zasažení očí	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se podráždění očí vyvíjí nebo přetrvává.
Požítí	PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa. Vypijte dvě sklenice vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: centrální nervová soustava
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Poznámky pro lékaře:	Léčba symptomů. PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud k němu dojde, zvracející se musí předklonit, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Je možná až několikahodinová latence. Podejte na pití směs živočišného uhlí s vodou. (240mL Voda / 30 g Aktivní uhlí).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva Vhodná hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.
Nevhodná hasiva	Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhlíčitý a Oxid uhelnatý. 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	Varování: uniklá látka může být kluzká. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Nevdechujte páry. 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.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. V uzavřených prostorech, kanalizaci atd. se můžou hromadit explozivní směsi se vzduchem. Vylití látky nebo nezvladatelné

Bezpečnostní list

M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 22/03/2013

Verze 4.0

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu. Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Zabraňte šíření uniklé látky. Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Kropit vodou za účelem "sražení" výparů. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorpčním materiálem. Neabsorbujte v pilinách nebo jiných hořlavých látkách. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Zajistěte odpovídající ventilaci. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Okolní Neukládat při teplotách nad (°C): 25
Za normálních podmínek stabilní.
Silná oxidační činidla, Kyseliny (Kyselina dusičná a Kyselina sírová), Halogeny a směsi sloučené s halogenem.
- 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

Chemická látka	CAS číslo	PEL	NPK-P	Poznámky	Konverze na ppm
		mg/m ³			
Toluen	108-88-3	192	384	B, D, a I	0.261
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	AND	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:

PEL: Přípustný expoziční limit

NPK-P: Maximální povolená koncentrace

B: Látka má biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D: Při expozici je významná penetrace kožního faktoru.

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

- 8.1.2 Biologiczne wartosci graniczne** Nestanoveno
- 8.1.3 PNECs a DNELs** Nestanoveno
- 8.2 Omezování expozice**

M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 22/03/2013

Verze 4.0

- 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.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků** Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Před přestávkou a po práci umýt ruce, pracovní oblečení ukládat odděleně. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti. PŘI expozici: Při kontaktu s pokožkou nebo očima vypláchněte pitnou vodou.

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).

Ochrana pokožky



Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). V řadě index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám doby permeace podle EN 374 Rukavice by se měly pravidelně měnit, aby se předešlo problémům s propustností. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Doporučeno: Nitrilová pryž (Minimální tloušťka 0.38mm, doba použitelnosti >240 min), PVC (Minimální tloušťka 1.3mm, doba použitelnosti >60 min)

Ochrana těla:

Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

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. 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	jasný bezbarvý
Zápach	Benzenový Zápach
Bod tání a bod tuhnutí	Žádné údaje k dispozici
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	Spodní mez vznícení (%v/v): 1.2 Vrchní mez vznícení (%v/v): 7.1
Bod vzplanutí	4°C (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu	Žádné údaje k dispozici
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, kinematická	< 20,5 mm ² /s (Nejpesimističtější scénář)
Rozpustnost	Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 22/03/2013

Verze 4.0

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota záznamu)	Nelze použít - Směs.
Tlak páry	36 mmHg @ 30°C
Hustota a/nebo relativní hustota	0.8 (H ₂ O = 1)
Relativní hustota páry	3 (Vzduch = 1)
Vlastnosti částic	nelze použít

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.
Obsahuje těkavou organickou sloučeninu	825 g/L
Rychlost odpařování	2.8 (BuAC = 1)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Pára je výbušný 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. Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Neukládat při teplotách nad (°C): 25
10.5	Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, Kyseliny (Kyselina dusičná a Kyselina sírová), Halogeny a směsi sloučené s halogenem.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhličitý a Oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Vdechování	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 20 mg/L. (Pára)
	Kontakt s pokožkou	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Směs.: Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži.
	Toluen	Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži. Dráždí kůži. (králík) (Metoda EU B.4) ECHA registrační dokumentace
	Propan-2-ol	Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži. EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí: Dráždí kůži. (králík)
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs.: Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.
	Propan-2-ol	Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. Výsledky testu: Dráždí oči. (králík) (OECD 405) Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Karcinogenita	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Reprodukční toxicita	Směs.: Repr. 2; H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
	Toluen	NOAEC: 600 ppm (Ono A et al,1996)

Bezpečnostní list

M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 22/03/2013

Verze 4.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Směs.: STOT SE 3; H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
	Toluen Narkotické účinky – (krysa) (OECD 403)
	Propan-2-ol Narkotické účinky – (krysa) (OECD 403)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	Toluen NOAEL 625 mg/kg tělesné hmotnosti na den (EU Method B.26) ECHA registrační dokumentace
	Propan-2-ol NOAEL 5000 ppm (OECD 451) ECHA registrační dokumentace
Nebezpečnost při vdechnutí	Asp. Tox. 1; H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	Toluen uhlovodík. Viskozita, kinematická 0.56 mPa s @20°C ECHA registrační dokumentace
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 nesplňují tato kritéria.
11.2.2 Další informace	Žádná

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Produkt je biologicky odbouratelný.
	Toluen Lehce biologicky odbouratelné.
	Propan-2-ol Lehce biologicky odbouratelné.
12.3 Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
	Toluen Látka má nízký potenciál pro bionaakumulaci.
	Propan-2-ol Látka má nízký potenciál pro bionaakumulaci.
12.4 Mobilita v půdě	Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. Může se rychle vypařovat.
	Toluen Látka má vysokou mobilitu v půdě. Částečně rozpustný
	Propan-2-ol Látka má vysokou mobilitu v půdě. Mísitelný s vodou.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
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 známy

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. Odpad klasifikace podle Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech): HP 3 Hořlavé HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány/Toxicita při vdechnutí HP 10 TOXICKÝ na reprodukce HP 14 Ekotoxický
13.2 Doplňující informace	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 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	FLAMMABLE LIQUID N.O.S	FLAMMABLE LIQUID N.O.S	FLAMMABLE LIQUID N.O.S	FLAMMABLE LIQUID N.O.S

Bezpečnostní list

M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 22/03/2013
Verze 4.0

14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	(Toluene / 2-Propanol)	3	(Toluene / 2-Propanol)	3	(Toluene / 2-Propanol)	3	(Toluene / 2-Propanol)	3
14.4	Obalová skupina		II		II		II		II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		Není zařazen mezi látky znečišťující moře.		Není zařazen mezi látky znečišťující moře.		Není zařazen mezi látky znečišťující moře.		Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		Viz. oddíl: 2		Viz. oddíl: 2		Viz. oddíl: 2		Viz. oddíl: 2
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO		Žádné informace nejsou k dispozici.		Žádné informace nejsou k dispozici.		Žádné informace nejsou k dispozici.		Žádné informace nejsou k dispozici.
14.8	Doplňující informace		Žádné informace nejsou k dispozici.		Žádné informace nejsou k dispozici.		Žádné informace nejsou k dispozici.		Žádné informace nejsou k dispozici.

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]

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích

Informace týkající se omezení při zaměstnávání:

Dodržovat:

15.1.2 Národní předpisy

Germany

Třída ohrožení vody (WGK)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Produkt: Položka- č.: 3

Toluen: Položka- č.: 3 40, 48, 75

Propan-2-ol: Položka- č.: 3 40, 75

P5c

Rozpouštědlo Hodnota VOC:

Hodnota VOC %W/W	Teplota	Metoda
100	20 °C	početní

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.

Velmi škodlivý pro vodu (wgk 3)

Nebylo 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.

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace pro 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) a Toluene (CAS No. 108-88-3). Stávající registrace ECHA pro 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) a Toluene (CAS No. 108-88-3).

Odkazy na literaturu:

1. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y, 1996, Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20

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	Bod vzplanutí (Open cup/Otevřený kelímek) Výsledky testu/ Bod Varu (°C)

Bezpečnostní list

M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 22/03/2013

Verze 4.0

Asp. Tox. 1; H304	Prahová kalkulace, odborný posudek, Nejpesimističtější scénář
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361d	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 3; H412	Výpočet součtu

LEGENDA

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
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
EC50	Efektivní koncentrace; 50 %
EL50	Účinná míra zatížení; 50 %
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
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina, Kategorie 2	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti
Asp. Tox. 1; Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Eye Irrit. 2; oko Dráždivost, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Repr. 2; Reprodukční toxicita, Kategorie 2	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Aquatic Chronic 3; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 3	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Vyloučení odpovědnosti

Bezpečnostní list



M-Line Rosin Solvent

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 22/03/2013

Verze 4.0

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 výlučka 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.