

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název Výrobku	M-Line Rosin Solvent
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená Použití Nedoporučované Způsoby Použití	PC38 přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Identifikace Firmy Telefon Fax E-Mail (oprávněná osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Britské království +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	(00-1) 703-527-3887 Všechny úřední jazyky EU CHEMTREC (24 hodin)

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 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
2.2	Prvky označení Název Výrobku Obsahuje:	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) M-Line Rosin Solvent Toluen a 2-Propanol

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

NEBEZPEČÍ

Standardní věta 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.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
 P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známe.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nevztahuje se

3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
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
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

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16. [^]Látka s omezenou koncentrací na pracovišti. *Látka s národním limitem expozice

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

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 dýchací prostředek. Nezávadějte umělé dýchání z úst do úst. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprat.

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty průchodné. Uvolněte těsné oblečení, např. límec, vazu, opasek nebo gumu v pase. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

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.

Vniknutí do Očí

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

Požití	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 nervový systém.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Poznámky pro lékaře:	Léčit podle příznaků 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 pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. V uzavřených prostorech, kanalizaci atd. se můžou hromadit explozivní směsi se vzduchem.
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. Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte vdechování par.
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 nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Pokud to není spojeno s nebezpečím, izolujte zdroj úniku látky. Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. Nechejte menší množství uniklé látky odpařit, pokud je zajištěna dostatečná ventilace.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Neužívat. Zajistěte odpovídající ventilaci. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Tento produkt by měl být udržován z dosahu otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Uzemněte obal a odběrové zařízení. Omezené skladovací zařízení k zamezení znečištění půdy a vod při zásypu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte uzamčené.
 Skladovací teplota
 Doba skladovatelnosti
 Neslučitelné materiály
 Okolní. Uchovávejte při teplotě nepřesahující ... (°C): 25
 Za normálních podmínek stabilní.
 Silná oxidační činidla, Kyseliny (Kyselina dusičná a Kyselina sírová), Hliník, Halogeny a směsi sloučené s halogenem.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
 PC38 přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla. Viz. oddíl: 1.2

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m3)	STEL ppm	STEL mg/m3	Upozornění
Toluen	108-88-3	-	200	-	500	361/2007, D, I
Propan-2-ol	67-63-0	-	500	-	1000	361/2007, I

Poznámky: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.)
 D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
 I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

- 8.1.2 Biologická limitní hodnota**
 Nestanoveno.
- 8.1.3 PNEC a DNEL**
 Nestanoveno.
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly**
 Zajistit, aby byl obslužný personál trénován, aby se minimalizovala expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)**
 Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. PŘI expozici: Při kontaktu s pokožkou nebo očima vypláchněte pitnou vodou.

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postřikáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). V řadě index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám doby permeace podle EN 374 Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. 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 dýchacích cest



Ochrana těla:

Nosit stanovený overal, aby se zabránilo expozici kůže.

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

Nevztahuje se

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Čirá Bezbarvá Kapalina
Zápach	Benzenový Zápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nestanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82°C
Bod vzplanutí	4°C (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Rychlost Odpařování	2.8 (BuAC = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 1.2 Vrchní mez vznícení (%v/v): 7.1
Tlak páry	36 mmHg @ 30°C
Hustota páry	3 (Zvduch = 1)
Relativní hustota	0.8 (H2O = 1)
Rozpustnost	Nestanoveno.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace

VOC: 825 g/l

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 ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte při teplotě nepřesahující ... (°C): 25 Silná oxidační činidla, Kyseliny (Kyselina dusičná a Kyselina sírová), Hliník,

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Halogeny a směsi sloučené s halogenem.

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita - Požití

Toluen:

Propan-2-ol:

Akutní toxicita - Inhalace

Toluen:

Propan-2-ol:

Akutní toxicita - Potřísnění

Toluen:

Propan-2-ol:

Žiravost/dráždivost pro kůži

Toluen:

Propan-2-ol:

Vážné poškození očí / podráždění očí

Toluen:

Propan-2-ol:

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Toluen:

Propan-2-ol:

Mutagenita v zárodečných buňkách

Toluen:

Propan-2-ol:

Karcinogenita

Toluen:

Propan-2-ol:

Toxicita pro reprodukci

Toluen:

Propan-2-ol:

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Toluen:

Propan-2-ol:

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Toluen:

Propan-2-ol:

Nebezpečnost při vdechnutí

Toluen:

Propan-2-ol:

11.2 Další informace

Pro uvedené látky byly veškeré údaje z testů převzaty ze stávajících registrací ECHA.

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 5580 (EU Method B.1)

LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 5840 (OECD 401)

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 >20.0 mg/l.

LC50 (inhalace) mg/l/4h: >20 (OECD 403)

LC50 (inhalace) mg/l/4h: >10000 (OECD 403)

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

LD50 (kůže, králík) mg/kg: >5000 (Smyth HF et al, 1969)

LD50 (Kůže, (králík)) ml.kg 16.4 (OECD 402)

Skin Irrit. 2; Dráždí kůži.

Výsledky testu: Dráždí kůži. (králík) (EU Method B.4)

Výsledky testu: Negativní (Nixon G et al, 1975)

Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí.

Výsledky testu: Negativní (OECD 405)

Výsledky testu: Dráždí oči. (králík) (OECD 405)

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Výsledky testu: Negativní (EU Method B.6)

Výsledky testu: Negativní (OECD 406)

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Výsledky testu: Negativní (EU Method B.13/14)

Výsledky testu: Negativní (OECD 476)

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

NOAEC 1200 ppm (OECD 453)

NOEL 5000 ppm (OECD 451)

Repr. 2; Podezření na poškození plodu v těle matky.

NOAEC 600 ppm (Ono A et al, 1996)

Žádné účinky pozorovány (OECD 416)

STOT SE 3; Může způsobit ospalost nebo závratě.

Narkotické účinky - Rats (OECD 403)

Narkotické účinky - Rats (OECD 403)

STOT RE 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

NOAEL 625 mg/kg tělesné hmotnosti na den (EU Method B.26)

NOAEL 5000 ppm (OECD 451)

Asp. Tox. 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

uhlovodík. Kinematická viskozita 0.59 mm²/S

Nevztahuje se

Nejsou známé.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toluen:

Propan-2-ol:

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Toluen:

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

odhadovaný Směs. LC50 >100 mg/l (Ryby)

LC50 (ryba) mg/l 5.5 (Moles A, et al, 1981)

LC50 (ryba) mg/l 10000 (OECD 203)

Produkt je biologicky odbouratelný.

Snadno biodegradabilní.

<p>12.3 Bioakumulační potenciál Toluen:</p> <p>12.4 Mobilita v půdě Toluen: Propan-2-ol:</p> <p>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</p> <p>12.6 Jiné nepříznivé účinky</p>	<p>Propan-2-ol: Snadno biodegradabilní. Produkt má nízký bioakumulační potenciál. Toluen: Látka má nízký potenciál pro bionaakumulaci. Látka má nízký potenciál pro bionaakumulaci. Propan-2-ol: Látka má nízký potenciál pro bionaakumulaci. Podle předpovědi 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. Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB. Nejsou známe.</p>
--	---

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

<p>13.1 Metody nakládání s odpady</p> <p>13.2 Další informace</p>	<p>Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Po přečištění pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů. Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.</p>
---	---

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Číslo OSN	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikován	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.	Neklasifikován
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

<p>15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p>15.1.1 Předpisy EU Povolení a / nebo Omezení Použití</p> <p>Průběžného akčního plánu Hodnocení látky</p> <p>Obsahuje těkavou organickou sloučeninu</p> <p>15.1.2 Národní předpisy Německo</p> <p>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</p>	<p>Toluen: Položka 48: Otevřené jako látka nebo ve směsích > 0,1% m / m používá v lepidlech nebo v barvách ve spreji pro širokou veřejnost Toluen: Látka hodnocena v 2012 Informace podle Směrnice 2004/42/EC o omezování emisí těkavých organických sloučenin (Směrnice VOC).</p> <p>Stupeň ohrožení vody: 2 Nařízení REACH nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.</p>
---	--

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: Formát nový SDS nařízením 2015/830, všechny oddíly byly aktualizovány o nové informace. Přečtěte si prosím SDS opatrně.

Odkaz:

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

Webová stránka: <http://www.viscopedia.com/viscosity-tables/substances/toluene/>

Odkazy na literaturu:

1. Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA and Nycum JS, 1969, Range-finding toxicity data: List VII, American Industrial Hygiene Association Journal 30, 470-476
2. Nixon G, Tyson C & Wertz W, 1975, Interspecies Comparisons of Skin Irritancy, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)
3. 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
4. Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S, 1981, Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water, transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES (ES) c. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Bod vzplanutí (Closed cup/Uzavřený kelímeček) Výsledky testu/ Bod Varu (°C)Výsledky testu
Asp. Tox. 1; H304	Prahová kalkulace, odhadovaný Viskozita
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361d	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	Prahová kalkulace

LEGENDA

LTEL: Limit Dlouhodobé Expozice

DNEL: Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.

PBT: PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

STEL: Limit krátkodobé expozice

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá Kapalina, Kategorie 2

Asp. Tox. 1; Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1

Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Eye Irrit. 2; Oko Dráždivost, Kategorie 2

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

Repr. 2; Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2

STOT RE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2

Standardní věta 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.

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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 Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde výluka je zabráněna zákonem. Vishay Precision Group 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.