

BEZPEČNOSTNÍ LIST


Revize: 3.0 Datum: 5th Zář 2019

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 453/2010

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku P Adhesive
Chemický Název Směs.
Číslo CAS Směs.
Číslo EINECS Směs.
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená Použití Lepidla.
Nedoporučované Způsoby Použití Pouze pro odborné uživatele.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
Britské království
RG24 8FW
Telefon +44 (0) 1256 462131
Fax +44 (0) 1256 471441
E-Mail (oprávněná osoba) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Tísňové Telefonní Volání (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin)
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. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Repr. 1B; H360D
STOT RE 2; H373
- 2.2 Prvky označení** Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Název Výrobku P Adhesive
Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti 
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: 1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on a Xylen.
- Standardní věta o Nebezpečnosti H226: Hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 5th Zář 2019

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 453/2010

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

H360D: Může poškodit plod v těle matky..

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

P201: Před použitím si obstarajte 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.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Dodatečné informace

Nevztahuje se

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známé

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	Klasifikace nebezpečí
1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on	60 - 70	872-50-4	212-828-1	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL: ≥ 10%) Repr. 1B; H360D
Xylen	20 - 24	1330-20-7	215-535-7	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic. 3; H412

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

Nevdechujte páry. Používejte vhodný ochranný oděv. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Zamezte veškerému styku. Vyhněte se expozici v průběhu těhotenství.

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty průchodné. Uvolněte těsně

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 453/2010

Potřísnění	oblečení, např. límec, vázanku, opasek nebo gumu v pase. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Vniknutí do Očí	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.
Požití	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.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Vypijte dvě sklenice vody. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Živočišné uhlí si můžete rozpustit ve vodě (240 ml vody / 30 g živočišného uhlí). Obvyklá dávka: 25 až 100 g u dospělých. Pokud je to považováno za nezbytné (a pod dohledem kvalifikovaného lékaře), měl by být žaludek vyprázdněn výplachem s ochranou dýchacích cest pomocí endotracheální intubace.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může poškodit plod v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: Léčit podle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva Vhodná Hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhličitým, 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	Hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Cpavek, Ethanol, Oxidy dusíku a Oxidy uhlíku. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Společně se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v prázdných, nevyčištěných nádobách.
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 ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevdechujte páry. Zamezte veškerému styku. Vyhněte se expozici v průběhu těhotenství. Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito kompletní osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte

**PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 453/2010**

pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neabsorbujte v pilinách nebo jiných hořlavých látkách. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Nepoužívejte jiskřivé nářadí. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte veškerému styku. Vyhýbejte se expozici v průběhu těhotenství. Nevdechujte páry. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, 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 a upevněte obal a odběrové zařízení. 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.

Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály

Okolní. Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 50.

Za normálních podmínek stabilní.

Uchovávejte odděleně od: Silný Redukční činidlo/Oxidační činidla a Silný Alkálie.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Lepidla.

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
1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on	872-50-4	10	40	20	80	IHLP, Sk
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	50	221	100	442	IHLP, Sk

Zdroj: IHLP: Indikativní Limitní Hodnota na Pracovišti.

Upozornění: Sk - Může být vstřebán pokožkou.

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na
		mg.m-3	ppm		
1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on	872-50-4	40	80	D, I	0,247
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	D, I	0, 230

Zdroj: 9/2013 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 20. prosince 2012

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.2 Biologická limitní hodnota

LÁTKA	Číslo CAS	Biologická limitní hodnota	Biologické směrné hodnoty	Upozornění
1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on	872-50-4	20 mg/g creatinine pokračování 2-hydroxy-N-methylsuccinimide v moči (ráno po směně; 18 hodin), nebo 70 mg/g creatinine pokračování 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone	-	SCOEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 5th Zář 2019

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 453/2010

		v moči (2-4 hodin(y) po skončení expozice / směny)		
--	--	--	--	--

Zdroj: SCOEL - Vědecký Výbor pro Limitní Hodnoty Expozice (2014) EU Rozhodnutí Komise 2014/113/EU.

8.1.3 PNEC a DNEL

1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.	Orální	Inhalace	Dermální
Pracovník - Dlouhodobý - Systémové účinky	-	14.4 mg/m ³ *	4.8 mg/kg tělesné hmotnosti na den*

*Povinné hodnoty DNEL

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 nejkřivá větrací systémy, schválené výbuchovzdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa. Vyhněte se expozici v průběhu těhotenství.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejjíst, nepít a nekouřit na pracovišti.

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

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). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Vhodné materiály:

Butylová pryž, 0.7 mm Minimální tloušťka. Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut dle EN 374.

Nitrilová pryž, 0.4 mm Minimální tloušťka. V řadě index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám doby permeace podle EN 374.

Chloroprenový kaučuk, 0.5 mm Minimální tloušťka.

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

Ochrana dýchacích cest



Pracujte v dobře větraných oblastech nebo použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodnou dýchací ochranu. Plynový filtrační přístroj (EN 14387)

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

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 453/2010

vlastnostech

Vzhled	Světle žlutá Viskózní kapalina.
Zápach	Zápach aromatických uhlovodíků.
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	29 - 37°C
Rychlost Odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou k dispozici.
Tlak páry	Nejsou k dispozici.
Hustota páry	Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	1.03 @ 20°C (H ₂ O = 1)
Rozpustnost	Nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	6 – 10 Poise @ 25°C
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (%): 87 - 89

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	Hořlavá kapalina a páry. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Exotermická reakce. Reaguje s kyselinami a zásadami.
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. Nepoužívejte jiskřivé nářadí.
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: Silný Redukční činidlo/Oxidační činidla a Silný Alkálie.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Cpavek, Ethanol, Oxidy dusíku a Oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
	Akutní toxicita - Orální	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Akutní toxicita - Dermální	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Akutní toxicita - Inhalace	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20 mg/l.
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Směs.: Skin Irrit. 2; H315. Dráždí kůži.
	1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on	Skin Irrit. 2
	Xylen	Působí slabé/mírné podráždění. Lidské dobrovolníci (van Thriel et al. 2007)
	Vážné poškození očí / podráždění očí	Skin Irrit. 2
	1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on	Působí dráždivě na pokožku. (Chatterjee A et al., 2005)
	Xylen	Směs.: Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
		Eye Irrit. 2
		Dráždí oči. (králík) (OECD 405)
		Eye Irrit. 2

Revize: 3.0 Datum: 5th Zář 2019

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 453/2010

<p>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Mutagenita v zárodečných buňkách Karcinogenita Toxicita pro reprodukci 1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on</p>	<p>Působí slabé podráždění očí. (králík) (Nejmenovaná publikace 1983) Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Repr. 1B; H360D. Může poškodit plod v těle matky. Repr. 1B Vývojové vady NOAEC: 116ppm (krysa) (OECD 416) Toxicita pro reprodukci NOAEC: 350mg/kg bw Den (krysa) (OECD 416) Směs.: STOT SE 3; H335. Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p>
<p>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on</p>	<p>STOT SE 3 Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.</p>
<p>Xylen</p>	<p>STOT SE 3 Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.</p>
<p>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Xylen</p>	<p>Směs.: STOT RE 2; H373. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. STOT RE 2 Orální: Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky – NOAEC: 3000ppm (OECD 408) Dermální: Působí slabé/mírné podráždění – NOAEC: < 413 mg/kg bw Den (OECD 410) Inhalace: Zjištěné vedlejší účinky – NOAEC (krysa) 3515 mg/m³ (Carpenter et al. 1975)</p>
<p>Nebezpečnost při vdechnutí</p>	<p>Směs.: Asp. Tox. 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Tento výrobek byl konzervativně klasifikován na základě: odborný posudek a vysokého procenta zastoupení součástí s rizikem vdechnutí. Asp Tox. 1 Dynamická viskozita: 0.74 mm²/s (@20°C) Povrchové napětí.: 28.7nM</p>
<p>Xylen</p>	
<p>11.2 Další informace</p>	<p>Není.</p>

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<p>12.1 Toxicita</p>	<p>Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p>
<p>12.2 Perzistence a rozložitelnost 1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on</p>	<p>O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Snadno biodegradabilní. Voda % Rozklad: 73% (28 dny) (OECD 301 C)</p>
<p>Xylen</p>	<p>Snadno biodegradabilní. Voda % Rozklad: 98 (28 dny) (OECD 301 F)</p>
<p>12.3 Bioakumulační potenciál 1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on</p>	<p>O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. BCF: - 0.46 (BASF AG, 1988)</p>
<p>Xylen</p>	<p>Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. BCF: 25.9 (Walsh et al. 1977) (Analogický přístup)</p>
<p>12.4 Mobilita v půdě 1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on</p>	<p>Podle předpovědí bude látka málo pohyblivá v půdě. U látky se předpokládá vysoká mobilita v půdě. Log Koc: 0.87 ((Q)SAR) (EPA, 2012)</p>
<p>Xylen</p>	<p>U látky se předpokládá mírná mobilita v půdě. Log Koc: 2.73 (Hodson et al 1988).</p>
<p>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</p>	<p>Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.</p>
<p>12.6 Jiné nepříznivé účinky</p>	<p>Nejsou známy.</p>

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<p>13.1 Metody nakládání s odpady</p>	<p>Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. Prázdné nádoby od tohoto</p>
--	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 5th Zář 2019

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 453/2010

materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu.
Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.
Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

13.2 Další informace

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	Námorní doprava (IMDG)	Vzduch (ICAO/IATA)
14.1 Číslo OSN	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LEPIDLA OBSAHUJÍCÍ HORLAVÁ KVAPALINA	LEPIDLA OBSAHUJÍCÍ HORLAVÁ KVAPALINA	LEPIDLA OBSAHUJÍCÍ HORLAVÁ KVAPALINA
14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře. / Látka ohrožující životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře. / Látka ohrožující životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře. / Látka ohrožující životní prostředí
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se.		
14.8 Další informace	Není.		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1 Předpisy EU

Povolení a / nebo Omezení Použití

Pouze pro odborné uživatele.

1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on: Položka 30: Omezení dodávky látek a směsí široké veřejnosti, pokud je klasifikována jako toxická pro reprodukci. 1A nebo 1B
Položka 71: Omezeno jako látka sama o sobě nebo ve směsích $\geq 0,3$ % hmotnosti po 9. květnu 2020. Výjimky: Rozpouštědlo nebo reakční činidlo v procesu potahování drátů (do 9. května 2024)
1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on: Toxické pro reprodukci.

Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy

15.1.2 Národní předpisy

Wassergefährdungsklasse (Německo)

Stupeň ohrožení vody: 2 (Vlastní zařazení do třídy)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nařízení REACH nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: Aktualizovaný látka / klasifikace směsí. Aktualizovat a datovat verzi. Provedte prosím důkladnou kontrolu BL

V následujících oddílech byly provedeny aktualizace označené pomocí -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 5th Zář 2019

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 453/2010

Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS)

EU Harmonizovaná klasifikace a Stávající registrace ECHA pro 1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on (Číslo CAS 872-50-4) a Xylen (Číslo CAS 1330-20-7).

Odkazy na literaturu

1. van Thriel C, Blaszkewicz M, Schäper M, Juran SA, Kleinbeck S, Kiesswetter E, Wrbitzky R, Stache J, Golka K, Bader M. 2007. Chemosensory effects during acute exposure to N-methyl-2-pyrrolidone (NMP). Toxicol. Lett. 175:44-56. Epub 2007 Sep 29.
2. Chatterjee A, Babu R, Abaghotu E and Singh M. 2005. The effect of occlusive and unocclusive exposure to Xylen and benzene on skin irritation and molecular responses in hairless rats. Arch Toxicol 79: 294-301.
3. Carpenter CP, Kinkead ER, Geary DJ, et al. 1975. Petroleum hydrocarbon toxicity studies: V. Animal and human response to vapors of mixed Xylens. Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558.
4. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank. 1977. Residues of emulsified Xylen in aquatic weed control and their impact on rainbow trout. Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.
5. US EPA, 2012. Estimation Programs Interface Suite for Microsoft Windows, v4.11. United States Environmental Protection Agency, Washington, DC, USA.
6. Hodson J and Williams NA. (1988). The estimation of the adsorption coefficient (Koc) for soils by high performance liquid chromatography. Chemosphere 17, 67-77.

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. 3; H226	Bod vzplanutí (Closed cup/Uzavřený kelímek) Výsledky testu Výsledky testu
Asp. Tox. 1; H304	odhadovaný Viskozita @ 40°C/Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS)
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
Repr. 1B; H360D	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	Prahová kalkulace

LEGENDA

ADR/RID	ADR: Evropská Dohoda o Mezinárodní Silniční Přepravě Nebezpečných Věcí / RID: Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí
BCF	Faktor biokonzentrace (BCF)
CAS	CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL	Vypočtená úroveň (konzentrace), která nemá žádný efekt.
EC	ES: Evropské Společenství
EU	Evropská Unie
IATA	IATA: Mezinárodní Asociace Leteckých Dopravců
ICAO/IATA třída	ICAO: Mezinárodní Organizace pro Civilní Letectví / IATA: Mezinárodní Asociace Leteckých Dopravců
IMDG	IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NOEC	No Zjištěná koncentrace Effect
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Trvalý, Bioakumulativní a Toxický
PNEC	Konzentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
STEL	Limit krátkodobé expozice
UN	Spojené Národy
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Toxický

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 3; Hořlavá Kapalina, Kategorie 3
Asp. Tox. 1; Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1
Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Irrit. 2; Oko Dráždivost, Kategorie 2

Standardní věta o Nebezpečnosti

H226: Hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.0 Datum: 5th Zář 2019

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 453/2010

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

Repr. 1B; Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4

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

Aquatic Chronic 3; Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 3

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360D: Může poškodit plod v těle matky.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

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

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.

Příloha k rozšířeným Údajům o Bezpečnosti (ESDS)

Nevztahuje se



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.