

M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum vydání: 14 Zář 2021
Datum prvního vydání: 11 Květen 2012
Verze 4.0

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název Výrobku M-Coat B (Control # 1072 and Higher)
Kód produktu Žádné/nikdo
Jedinečný identifikátor složení (UFI) Žádné/nikdo
Nanoforma Výrobek neobsahuje nanočástice.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená Použití PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
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
Německo
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 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin)
Používané jazyky: Všechny úřední jazyky EU

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Carc. 1B; H350

2.2 Prvky označení

Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Obsahuje: M-Coat B (Control # 1072 and Higher)
Methylethylketon
Formaldehyd

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H350: Může vyvolat rakovinu.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261: Zamezte vdechování par.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum vydání: 14 Zář 2021
Datum prvního vydání: 11 Květen 2012
Verze 4.0

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.
P304+P341: PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Dodatečné informace

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208: Obsahuje: Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známe

3. 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	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti
Methylethylketon	70 - < 75	78-93-3	201-159-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Formaldehyd	0,1 - < 0.15	50-00-0	200-001-8	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335

Měrná limitní koncentrace (SCL) & M faktor

Chemická identita látky	Č. CAS	Č. ES	Měrná limitní koncentrace (SCL)	M faktor
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %	-

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

4. 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. Zajistěte odpovídající

Vdechování	ventilaci. Nevdechujte páry. Zamezte veškerému styku. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprat. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. 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. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	
Zasažení očí	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. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	
Požítí	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nechte postiženého vypít velké množství vody. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závrať. Může vyvolat rakovinu. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Může vyvolat alergickou reakci u citlivých osob. Léčba symptomů.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Poznámky pro lékaře:	PŘI POŽITÍ: Materiál lze vdechnout, což může vést k zápalu plic

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	Hasiva Vhodná hasiva	Hasit kysličníkem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kroupením vodou.
	Nevhodná hasiva	Nepoužívat proud vody.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí. Může vytvářet výbušné peroxidy.
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. Vyhnete se úniku do vodních toků a kanalizace.

6. 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. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Nevdechujte páry.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Vylitá látka nebo nezvladatelné 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	Používejte nejméně škodlivá 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

M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum vydání: 14 Zář 2021
Datum prvního vydání: 11 Květen 2012
Verze 4.0

materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad

Viz. oddíl: 8, 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorách. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. Zamezte veškerému styku. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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. Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorách. Chraňte před přímým slunečním zářením.

skladovací teplota
Neslučitelné materiály

Okolní
Uchovávat mimo dosah: Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, leptavý Látky, Alkoholy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. oddíl: 1.2.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OBOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámky	Faktor přepočtu na
Methylethylketon (2-Butanon)	78-93-3	600	900	I	0.339
Formaldehyd	50-00-0	0.5	1	I, S	0.814

Zdroj: 41/2020 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 27. ledna 2020

Vysvětlivky k tabulce:

PEL - přípustný expoziční limit.

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.

Číslo CAS - registrační číslo používané v Chemical Abstracts Service.

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

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

8.1.2 Biologická limitní hodnota

Nestanoveno

8.1.3 PNECs a DNELs

Nestanoveno

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum vydání: 14 Zář 2021
Datum prvního vydání: 11 Květen 2012
Verze 4.0

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). Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut dle EN 374 Rukavice by se měly pravidelně měnit, aby se předešlo problémům s propustností.

Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Vhodné materiály: Butylová pryž (Minimální tloušťka: 0.7mm), Nitrilová pryž (Minimální tloušťka: 0.4mm)

Ochrana dýchacích orgánů



Ochrana těla:

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

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.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	Fyzikálně-chemické vlastnosti látky Methylethylketon
	Skupenství	Viskózní kapalina
	Barva	hnědý obarvený
	Zápach	Ketony Zápach
	Bod tání/bod tuhnutí	-86 °C
	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82.3 °C (Směs.)
	Hořlavost	nelze použít - Kapalná směs
	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	LEL: 2.0 UEL: 10.0
	Bod vzplanutí	-9 °C (Closed cup/Uzavřený kelímeček)
	Teplota samovznícení	404 °C
	Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
	hodnota pH	nejsou stanoveny
	Viskozita, kinematická	nejsou stanoveny - Viskozita, dynamická: 2.038 mPa s (25 °C)
	Rozpustnost	>10% (Voda)
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	0.3 (40 °C)
	Tlak páry	12.6 kPa (25 °C)
	Hustota a/nebo relativní hustota	0.81 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
	Relativní hustota páry	>1 (vzduch = 1)
	Vlastnosti částic	nelze použít - Kapalná směs
9.2	Další informace	
	Obsahuje těkavou organickou sloučeninu	675 g/L
	Rychlost odpařování	1 (BuAc = 1)

10. 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. Výpary mohou být neviditelné, těžší než vzduch a šířit se při zemi. Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v uzavřených prostorech.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
10.5	Neslučitelné materiály	Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, leptavý Látky, Alkoholy, Silný Kyseliny a Alkálie
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Akutní toxicita - Požití	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: odhadem LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den. Harmonizovaná klasifikace Výsledky testu: LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 330 – 650 (95% CL) (OECD 401)
	Formaldehyd	
	Akutní toxicita - Vdechování	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 >20.0 mg/L. Harmonizovaná klasifikace Výsledky testu: LC50 (Vdechování, (krysa)) ppm: <463 (OECD 403)
	Formaldehyd	
	Akutní toxicita - Kontakt s pokožkou	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den. Harmonizovaná klasifikace Výsledky testu: LD50 (kůže, králík) mg/kg: 270 (Bandman A.L. et al, 1989) Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dlouhý kontakt s kůží povede k odmaštění kůže a následnému podráždění, v některých případech dokonce dermatitidě. (Smith R & Mayers MR, 1944)
	Formaldehyd	
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Výsledky testu: leptavý (OECD 404)
	Ethylmethylketon	Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí. Výsledky testu: Dráždí oči. (OECD 405)
	Formaldehyd	Může vyvolat alergickou reakci u citlivých osob. Výsledky testu: Senzibilizující (OECD 429)
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Výsledky testu: Mutagenní (<i>Studie o poškození a/nebo opravě DNA in vitro</i>) (Rosado, I.V. et al, 2011)
	Formaldehyd	Carc. 1B; Může vyvolat rakovinu. Výsledky testu: Lokální účinky, žaludek (krysa), Chronický orální Expozice. NOAEC 10 mg/kg tělesné hmotnosti na den (Tobe M et al, 1989)
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. STOT SE 3; Může způsobit ospalost a závratě.
	Formaldehyd	
	Karcinogenita	
	Formaldehyd	
	Reprodukční toxicita	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Krasy na všech úrovních dávkování: abnormální chůze či držení těla Ve skupinách s vyššími dávkami byly některé krasy po několika hodinách od požití látky v kómatu či bezvládně ležely. Některá zvířata byla v bezvědomí 24 hodin.(OECD 423)
	Ethylmethylketon	
	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	

M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum vydání: 14 Zář 2021
Datum prvního vydání: 11 Květen 2012
Verze 4.0

- | | | |
|--------|--|--|
| 11.2.1 | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | <i>Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.</i> |
| 11.2.2 | Další informace | Nejsou známé |

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- | | | |
|------|---|---|
| 12.1 | Toxicita | O směsi jako celku neexistují žádné údaje. |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost
Ethylmethylketon | O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Výsledek: 98 % (28 dny; OECD 301D)
Zdroj: ECHA registrační dokumentace |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál
Ethylmethylketon | O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,3 (OECD 117)
Zdroj: ECHA registrační dokumentace |
| 12.4 | Mobilita v půdě
Ethylmethylketon | O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
Neočekává se adsorpce do pevné složky půdy. – Nízký Rozdělovací Koeficient
Zdroj: ECHA registrační dokumentace |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB | Látka obsažená ve směsi nespĺňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. |
| 12.6 | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | <i>Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.</i> |
| 12.7 | Jiné nepříznivé účinky | Nejsou známé |

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- | | | |
|------|---|--|
| 13.1 | Metody nakládání s odpady | Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Musí být dovezen za dodržení speciálních předpisů po předúpravě na povolenou deponii nebo do spalovny nebezpečných odpadů. Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou. |
| | Odpad klasifikace podle Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech) | HP 3 Hořlavý
HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
HP 7 Karcinogenní |

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- | | ADR/RID | IMDG | IATA/ICAO |
|------|--|---|---|
| 14.1 | UN číslo nebo identifikační číslo | UN 1193 | UN 1193 |
| 14.2 | Příslušné označení UN pro přepravu | ETHYL METHYL
KETONE (METHYL
ETHYL KETONE) | ETHYL METHYL
KETONE (METHYL
ETHYL KETONE) |
| 14.3 | Třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 | 3 |
| 14.4 | Obalová skupina | 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 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | nelze použít | |
| 14.8 | Doplňující informace | Žádné/nikdo | |

15. 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.: | 3 |

M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum vydání: 14 Zář 2021
Datum prvního vydání: 11 Květen 2012
Verze 4.0

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

P5c

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích
Informace týkající se omezení při zaměstnávání:

Hodnota VOC: < 75 %

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Dodržovat:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

15.1.2 Národní předpisy

Britské království

UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list

UK REACH – Annex XVII (Restrictions)

UK – Poisons Act

UK – GB Nařízení o biocidních přípravcích (BPR) – List of Active Substances

Německo

Třída ohrožení vody (WGK)

Formaldehyd: Uveden na

Methylethylketon: Uveden na

Formaldehyd: Uveden na (Číslo: 28; 75)

Methylethylketon: Uveden na (Číslo: 40; 75)

Formaldehyd: Uveden na

Methylethylketon: Není uveden

Formaldehyd: Uveden na

Methylethylketon: Není uveden

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

mírně nebezpečný pro vodu (WGK 1)

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: Byl vydán nový formát, všechny sekce byly aktualizovány tak, aby obsahovaly nové informace. Zkontrolujte SDS opatrně.

Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace pro Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3) a Formaldehyde (CAS No. 50-00-0). Stávající registrace ECHA pro Ethyl methyl ketone (CAS No. 78-93-3) a Formaldehyde (CAS No. 50-00-0).

Odkazy na literaturu:

- Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176
- "Vrednie chemichescie veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -,336,1984
- Rosado, I.V. et al, 2011, Formaldehyde catabolism is essential in cells deficient for the Fanconi anemia DNA repair pathway, Nature Struc. & Mol. Bio. 18 (12): 1432-1434
- Tobe M, Naito K, Kurokawa Y, 1989, Chronic toxicity study on formaldehyde administered orally to rats, Toxicology 56: 79-86

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 (°C) (Closed cup/Uzavřený kelímek) / Bod Varu (°C) Výsledky testu
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
Carc. 1B; H350	Prahová kalkulace

LEGENDA

ADR Evropská Dohoda o Mezinárodní Silniční Přepravě Nebezpečných Věcí
ATE Odhad akutní toxicity

M-Coat B (Control # 1072 and Higher)

www.vpgsensors.com

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

Datum vydání: 14 Zář 2021
Datum prvního vydání: 11 Květen 2012
Verze 4.0

CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
ES	Evropské Společenství
EU	Evropská Unie
HSE	Ředitel pro bezpečnost a ochranu
IATA	Mezinárodní Asociace Leteckých Dopravců
ICAO	Mezinárodní Organizace pro Civilní Letectví
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
GB	Great Britain
EN	Evropský standard
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
LC50	Smrtelná koncentrace; 50 %
EC50	Efektivní koncentrace; 50 %
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB	vPvT: velmi trvalý a vysoce toxický
LOAEC	Nejnižší koncentrace testovaného vzorku, při které jsou pozorovány účinky
NOEC	No Zjištěná koncentrace Effect
NOAEL	Žádná pozorovaná úroveň nežádoucích účinků
UK	Britské království
UN	Spojené Národy
VOC	Těkavá organická sloučenina

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3
Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3
Skin Corr. 1B; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1; Pokožka Senzibilizace, Kategorie 1
Eye Irrit. 2; oko Dráždivost, Kategorie 2
Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
Muta 2; Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2
Carc. 1B; Karcinogenita, Kategorie 1B

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301: Toxický při požití.
H311: Toxický při styku s kůží.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331: Toxický při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341: Podezření na genetické poškození.
H350: Může vyvolat rakovinu.
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208: Obsahuje: Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

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 výluka 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.