

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 28.10.2015


PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 2015/830

www.vishaypg.com

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku M-Bond 200 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 Nejsou známé.
- 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** (00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
M-Bond 200 Adhesive
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- 
- Signální Slovo/Slova Varování
Obsahuje: Ethyl-2-kyanakrylát
- Standardní věta o Nebezpečnosti H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P261: Zamezte vdechování par.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 28.10.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 2015/830

www.vishaypg.com

P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace

EUH202: Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnost

Není.

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
Ethyl-2-kyanakrylát	80 – 100	7085-85-0	230-391-5	Neoznačeno	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL: C ≥ 10%)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer	10 - 20	9011-14-7	618-466-4	Neoznačeno	Neklasifikován

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Pokud dojde k podráždění pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. Teplý Polymerace: Roztavený materiál může způsobit těžké popáleniny. Ochladte rychle studenou vodou. NEZKOUŠEJTE oloupat roztavený polymer z kůže.

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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nepravděpodobný způsob kontaktu. Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nevymolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požítí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může způsobit popáleniny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Odstraňte nadbytečné lepidlo. Ponořte se do teplé mýdlové vody nebo do 1% roztoku hydrouhlíčitanu sodného. Lepidlo se od pokožky uvolní po několika hodinách. Suché lepidlo nepředstavuje zdravotní riziko, a to ani pokud se přilepí na pokožku. V případě kontaktu s očima propláchněte oči dostatečným množstvím teplé vody a zakryjte je gázou. Oko se bez dalšího nutného zásahu otevře samo, běžně za 1 až 4 dny. Orgán nebude nijak poškozen. Nepokoušejte se oko otevřít násilím.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva**
Vhodná Hasiva
Nevhodná hasiva
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
- Hasit kyslíčnickem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.
Nepoužívat proud vody.
Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají toxické a dráždivé výpary. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý, kyanid a Oxidy dusíku. Výpary se mohou vznítit.
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**
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
- Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Zamezte veškerému styku. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Nepoužívejte čisticí hadříky. Polymerizaci dokončte politím vodou. Následně seškrábejte z podlahy. Se ztuhlým materiálem je možné nakládat jako s bezpečným odpadem.
Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
- Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Zamezte veškerému styku. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Chraňte před vlhkem.
Skladujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě. Kontejner uchovávejte uzavřený.
Okolní. < 24°C.
Za normálních podmínek stabilní.
Uchovávejte odděleně od: Voda, Alkoholy, Kyseliny, Alkálie, Peroxidy.
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
Ethyl-2-kyanakrylát	7085-85-0	-	1	-	2*	9/2013 Sb., I




Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.)

*Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)

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

Faktor přepočtu z údaje v mg.m-3 na údaj ppm (0.195) platí za podmínky teploty 25 °C a tlaku 100 kPa.

- 8.1.2 Biologická limitní hodnota**
Nestanoveno.
- 8.1.3 PNEC a DNEL**
Nestanoveno.

<p>8.2 Omezování expozice</p> <p>8.2.1 Vhodné technické kontroly</p>	<p>Zajistěte odpovídající ventilaci. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu.</p>
<p>8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)</p> <p>Ochrana očí a obličeje</p>  <p>Ochrana kůže</p>  <p>Ochrana dýchacích cest</p>  <p>Tepelné nebezpečí</p>	<p>Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejjíst, nepít a nekouřit na pracovišti.</p> <p>Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).</p> <p>Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Doporučeno: PVC / Nitrilová pryž.</p> <p>Ochrana těla: Pro velká množství - Používejte zástěru nebo jiné lehké ochranné oblečení. Doporučeno: Polyethylen.</p> <p>Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Pro velká množství - Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.</p> <p>Teplota Polymerace: Roztavený materiál může působit těžké popáleniny. Ochladte rychle studenou vodou. NEZKOUŠEJTE oloupat roztavený polymer z kůže.</p>
<p>8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí</p>	<p>Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p>

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<p>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <p>Vzhled</p> <p>Zápach</p> <p>Prahová hodnota zápachu</p> <p>pH</p> <p>Bod tání / Bod tuhnutí</p> <p>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</p> <p>Bod vzplanutí</p> <p>Rychlost Odpařování</p> <p>Hořlavost (pevné látky, plyny)</p> <p>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</p> <p>Tlak páry</p> <p>Hustota páry</p> <p>Relativní hustota</p> <p>Rozpusťnost</p> <p>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</p> <p>Teplota samovznícení</p> <p>Teplota rozkladu</p> <p>Viskozita</p> <p>Výbušné vlastnosti</p> <p>Oxidační vlastnosti</p>	<p>Fyzikálně-chemické vlastnosti látky Ethyl-2-kyanakrylát.</p> <p>Čirá Kapalina</p> <p>Čpavý Zápach</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nestanoveno.</p> <p>-31°C (EU Method A.1)</p> <p>214°C (EU Method A.2)</p> <p>82.5°C (Closed cup/Uzavřený kelímek) (EU Method A.9)</p> <p>Nestanoveno.</p> <p>Nevztahuje se - Kapalina</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p><21 Pa @ 20°C</p> <p>>1 (Zvduch = 1)</p> <p>1.043 EU Method A.3</p> <p>24 µg/L in Voda (EU Method A.6)</p> <p>0.776 (log Pow).</p> <p>480°C (EU Method A.15)</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Nejsou k dispozici.</p> <p>Neoxidující.</p>
<p>9.2 Další informace</p>	<p>Obsah těkavých organických látek (%): 1000 g/l</p>

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	Při kontaktu s vlhkostí může změnit polymerizovat.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Skladujte při teplotě nepřesahující (°C): 24°C. Chraňte před vlhkem.
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: Voda, Alkoholy, Kyseliny, Alkálie, Peroxidy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, kyanid a Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Inhalace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20 mg/l.
	Potřísnění	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2: Dráždí kůži.
	Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.
	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	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	Další informace	Není.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 >100 mg/l (Ryby)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Nejsou údaje; Technicky není možné.
12.3	Bioakumulační potenciál	Látka nemá žádný bioakumulační potenciál.
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědí bude látka málo pohyblivá v půdě. (Nerozpustná ve vodě.).
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	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.
13.2	Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není zařazen jako nebezpečný při přepravě. Kromě Zvduch doprava

		IATA
14.1	Číslo OSN	UN 3334
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 28.10.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 2015/830

www.vishaypg.com

14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro 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	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted. Packaging instructions (passenger): 906 Packaging instructions (cargo): 906

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	
	Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy (SVHCs)	Není.
	Povolení a / nebo Omezení Použití	Není.
15.1.2	Národní předpisy	
	Wassergefährdungsklasse (Německo)	Stupeň ohrožení vody: Neklasifikován
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

Odkaz: Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS) a Stávající registrace ECHA pro Ethyl-2-kyanakrylát (CAS# 7085-85-0) a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer (CAS# 9011-14-7).

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
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace

LEGENDA

LTEL: Limit Dlouhodobé Expozice

STEL: Limit krátkodobé expozice

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

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt

PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Standardní věta o Nebezpečnosti

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

SCL: Specifický koncentrační limit

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 tech, kde výlučka 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)

Nejsou k dispozici žádné informace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 28.10.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 2015/830



www.vishaypg.com