

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 04

Datum vydání: 06 Březen 2020

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

www.vishaypg.com

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

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku M-Bond Curing Agent 10A
Číslo CAS Směs.
Číslo EINECS Směs.
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Doporučené použití chemických látek a omezení použití**
Určená Použití Lepidla.
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známe.
- 1.3 Informace o dodavateli**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
RG24 8FW
Britské království
Telefon +44 (0) 1256 462131
Fax +44 (0) 1256 471441
E-Mail (oprávněná osoba) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Tísňové Telefonní Volání**
Tísňové Telefonní Volání (00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC
Mluvený jazyk 24 hodin, angličtina

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)** Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H312
Skin Corr. 1B; H314
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318
Acute Tox. 2; H330
STOT SE 3; H335
Repr. 1B; H360F
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
M-Bond Curing Agent 10A

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly
Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

2,2'-Iminodi(ethylamine) a Bisphenol A

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 04

Datum vydání: 06 Březen 2020

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

www.vishaypg.com

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

Standardní věta o Nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H330: Při vdechování může způsobit smrt.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360F: Může poškodit reprodukční schopnost.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

Další informace

Není

2.3 Další nebezpečnost

Není

3. 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
2,2'-Iminodi(ethylamine) (diethylenetriamine)	65-75	111-40-0	203-865-4	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335
Bisphenol A (4,4'-isopropylidenediphenol)	25-35	80-05-7	201-245-8	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2; H411

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 04

Datum vydání: 06 Březen 2020

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

www.vishaypg.com

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

Vlastní ochrana záchrance	Používejte vhodný ochranný oděv. Nevdechujte páry. Zamezte veškerému styku. Nezavádějte umělé dýchání z úst do úst. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Zařízení na mytí / měla by být k dispozici voda na mytí očí a pokožky.
Inhalace	PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. V případě obtížného dýchání je třeba, aby kvalifikovaný zdravotník zavedl pacientovi kyslík.
Potřísnění	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. V případě poleptání očí je nutné vyhledat očního lékaře.
Požítí	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Léčit podle příznaků. Do 48 hodin po expozici se může rozvinout plicní edém, který může být smrtelný. Pacienta je třeba ponechat pod lékařským dozorem nejméně po dobu 48 hodin.
Poznámky pro lékaře:	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního. Dojde-li k popálení očí chemikálií, propláchněte je velkým množstvím vody. PŘI POŽITÍ: Z důvodu dráždivých vlastností může při polknutí dojít k popáleninám/vytvoření vředů v dutině ústní, žaludku a dolním trávicím traktu s následným zúžením.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	Vhodná Hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kroupením vodou. Nejlépe použijte pěnidla odolná proti alkoholu (ATC).
	Nevhodná hasiva	Halony. Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi		Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy dusíku, Aldehydy, Oxid uhelnatý a Oxid uhlíčitý.
5.3 Pokyny pro hasiče		Pokud nehrozí nebezpečí, utěsnit zdroje unikající látky. Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Evakuujte oblast a personál udržujte proti větru. Nevdechujte dýmy. Kropit vodou za účelem "sražení" výparů, ale nepoužívat silný proud vody na zdroj unikání z cisterny. Vyhněte 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	Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 04

Datum vydání: 06 Březen 2020

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

www.vishaypg.com

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

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Úniky látky malého rozsahu: Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neabsorbujte pilinami nebo jinými spalitelnými materiály. Přemístěte do nádoby k likvidaci.
Úniky látky velkého rozsahu: Přehraďte zasaženou oblast, aby se materiál zachytil a neuvolňoval se do kanalizace, potrubí nebo jiných vodních cest. Použijte vodní sprej ke zchlazení a rozptýlení výparů a ochraně pracovníků. Tam kde je to možné používejte odsávací zařízení k odstranění rozsypaného materiálu. 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

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. 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** Skladujte pod inertním plynem (např. dusík), aby se zabránilo pronikání vlhkosti nebo vzduchu do kontejneru. Pokud je kontejner částečně prázdný propláchněte ho inertním plynem před opětovným utěsněním. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
Vhodné kontejnery: Nerezavějící ocel, Hliník.
Nevhodné kontejnery: Mosaz, Měď, slitinami mědi, Bronz.
Okolní. Uchovávejte při teplotě nepřesahující ... (°C): 27
Chraňte před vlhkem. Hromadné skladování v dusíkovém prostředí.
Uchovávejte odděleně od: nitrosací činidla, Celulóza Dusičnany, Silná oxidační činidla, silné báze, Kyseliny, Aldehydy, kovy (Měď, Zinek a jeho slitiny) a směsí sloučené s halogenem, Piliny.
- Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Viz. oddíl: 1.2

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

LÁTKA	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor	Upozornění
		mg/m ³		ppm	přepočtu na	
2,2'-iminodi(ethylamine)	111-40-0	4	8	I	0.237	361/2007
Bisphenol A	80-05-7	2	5	I	-	361/2007

Zdroj: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.)
Upozornění: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m ³)	STEL ppm	STEL mg/m ³	Upozornění
Bisphenol A	80-05-7	-	2	-	-	IHLP Vdechovatelná frakce

Upozornění: IHLP: Indikativní Limitní Hodnota na Pracovišti

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

Verze: 04

Datum vydání: 06 Březen 2020

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

www.vishaypg.com

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

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. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa.

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

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Ochranný odev by měl být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje. Odolnost ochranného odevu vůči chemikáliím by měla být oerena u příslušného dodavatele. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



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

Doporučeno: Ochranné brýle/obličejový štít, chránící celý obličej.

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Doporučeno: Butylová pryž, Polyethylen, PVC, Polyvinylalkohol, Viton, Neopren.

Ochrana dýchacích cest



V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Doporučeno: Cartridge s organickou parou s předfiltrem částic typu AP2

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

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

Vzhled

Čirá Kapalina

Zápach

Čpavkový Zápach

Prahová hodnota západu

Nejsou k dispozici.

pH

Nestanoveno.

Bod tání / Bod tuhnutí

Nejsou k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

199°C

Bod vzplanutí

102°C (Closed cup/Uzavřený kelímek)

Rychlost Odpařování

Nestanoveno.

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nevztahuje se - Kapalina

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Spodní mez vznícení (%v/v): 1.4

Vrchní mez vznícení (%v/v): 9.2

Tlak páry

<1 @ 27°C

Hustota páry

3.56 (Zvduch = 1)

Relativní hustota

1.02 g/cm³ (H₂O = 1)

Rozpustnost

Produkt je rozpustný ve vodě.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 04

Datum vydání: 06 Březen 2020

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

www.vishaypg.com

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

Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace Není

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní. Za tepla se může rozkládat.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Dojde k nebezpečné polymeraci. Pokud rozlitou látku utřete hadříkem, může povrch materiálu způsobit při pokojové teplotě samovznícení.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před horkem a zdroji zapalování. Uchovávejte při teplotě nepřesahující ... (°C): 27
10.5 Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: nitrosační činidla, Celulóza Dusičnany, Silná oxidační činidla, silné báze, Kyseliny, Aldehydy, kovy (Mosaz, Měď, Bronz, Zinek a jeho slitiny), směsi sloučené s halogenem, Piliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxidy dusíku, Aldehydy, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Cpavek, Těkavý Aminosloučeniny.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
Akutní toxicita	
Požítí	Směs.: Acute Tox. 4; H302: Zdraví škodlivý při požití. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: LD50: 500 - 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
2,2'-Iminodi(ethylamine)	Acute Tox. 4; H302: Zdraví škodlivý při požití. EU Harmonizovaná klasifikace
Inhalace	Acute Tox. 2; H330: Při vdechování může způsobit smrt. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: LC50 (Páry): 0.5 – 1.0 mg/l
2,2'-Iminodi(ethylamine)	Směs.: Acute Tox. 2; H330: Při vdechování může způsobit smrt. NOEL (Zvduch)(krysa) mg/l: 0.07 (OECD 403)
Potřísnění	Směs.: Acute Tox. 4; H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: LD50: 1000 - 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2,2'-Iminodi(ethylamine)	Acute Tox. 4; H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží. EU Harmonizovaná klasifikace
Žiravost/dráždivost pro kůži	Směs.: Skin Corr. 1B; H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
2,2'-Iminodi(ethylamine)	Skin Corr. 1B; H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. EU Harmonizovaná klasifikace. Leptavý pro kůži. (králík) (Nejmenovaná publikace, 1957)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Směs.: Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí.
2,2'-Iminodi(ethylamine)	Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí. Leptavý pro oči. (Nejmenovaná publikace, 1970)
Bisphenol A	Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí. EU Harmonizovaná klasifikace. Leptavý pro oči. (králík) (OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Směs.: Skin Sens. 1; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
2,2'-Iminodi(ethylamine)	Skin Sens. 1; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. EU Harmonizovaná klasifikace. Senzibilizace pokožky: Positivní (myš) (OECD 429)
Bisphenol A	Skin Sens. 1; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. EU Harmonizovaná klasifikace. Senzibilizace pokožky: Negativní (myš) (OECD 406)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 04

Datum vydání: 06 Březen 2020

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

www.vishaypg.com

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

Mutagenita v zárodečných buňkách	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Karcinogenita	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro reprodukci	Směs.: Repr. 1B; H360F: Může poškodit reprodukční schopnost.
	Bisphenol A Repr. 1B; H360F: Může poškodit reprodukční schopnost. EU Harmonizovaná klasifikace.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	NOAEL (myš): 300 ppm Tělesná hmotnost (OECD 416). Směs.: STOT SE 3; H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	2,2'-Iminodi(ethylamine) STOT SE 3; H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobovat plicní edém.(krysa) (Nejmenovaná publikace , 1970) (OECD 403)
	Bisphenol A STOT SE 3; H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. EU Harmonizovaná klasifikace.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2 Další informace	Není.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	Směs.: Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 \leq 1 mg/l (Ryby)
	Bisphenol A Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. LC50 (ryba) mg/l: 3.0 – 8.3 (OECD 203) NOEC (Ryby): 0.016 mg/L (Nejmenovaná publikace , 2000)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Směs.: O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	2,2'-Iminodi(ethylamine) Snadno biodegradabilní. (OECD 302A)
	Bisphenol A Snadno biodegradabilní. (OECD 301F)
12.3 Bioakumulační potenciál	Směs.: O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	2,2'-Iminodi(ethylamine) Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. Faktor biokoncentrace (BCF) : < 6.3 l/kg (Ryby) (OECD 305C) EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí.
	Bisphenol A Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. Faktor biokoncentrace (BCF) : < 73 l/kg (Ryby) EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí.
12.4 Mobilita v půdě	Směs.: O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	2,2'-Iminodi(ethylamine) Látka má nízkou mobilitu v půdě. Koc: 1911 l/kg @ 25 °C; Log(Koc): 4.3 l/kg @ 25 °C (Nejmenovaná publikace , 1991). EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí.
	Bisphenol A Látka má mírnou mobilitu v půdě. Koc: 750 l/kg @ 25 °C. EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs.: Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB. Žádná z látek v tomto produktu splňují kritéria pro považována za PBT nebo vPvB látky.
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známé.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Po předešlé úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2 Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 04

Datum vydání: 06 Březen 2020

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

www.vishaypg.com

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

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN 2927	UN 2927	UN 2927
14.2 Přesný přepravní název produktu	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 2,2'- IMINODI(ETHYLAMINE))	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 2,2'- IMINODI(ETHYLAMINE))	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 2,2'- IMINODI(ETHYLAMINE))
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	6.1 + 8	6.1 + 8	6.1 + 8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka ohrožující životní prostředí	Zařazen mezi látky znečisující 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		

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	Ustanovení neobsahují složky směsi
Povolení a / nebo Omezení Použití	Ustanovení neobsahují složky směsi
Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy	Bisphenol A: Látka vyhodnocena v roce 2012; hodnotícího členského státu navrhl požádat o registraci pro poskytnutí dalších informací.
Průběžného akčního plánu Hodnocení látky	
15.1.2 Národní předpisy	
Německo	Stupeň ohrožení vody: 2 (Vlastní zařazení do třídy)
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 2.2; 7.2; 10.5; 11.1; 11.2; 12.1 – 12.6; 16 (LEGENDA). Nahrazuje: V.03

V následujících oddílech byly provedeny aktualizace označené pomocí :

Odkaz: Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Stávající registrace ECHA proa Harmonizovaná klasifikace pro 2,2'-iminodi(ethylamine) (Číslo CAS 111-40-0) a Bisphenol A (Číslo CAS 80-05-7).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Acute Tox. 4; H312	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Skin Corr. 1B; H314	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Dam. 1; H318	Prahová kalkulace
Acute Tox. 2; H330	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361F	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 2; H411	Výpočet součtu

LEGENDA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 04

Datum vydání: 06 Březen 2020

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

www.vishaypg.com

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

ADR: Evropská Dohoda o Mezinárodní Silniční Přepravě Nebezpečných Věcí

CAS: Chemical Abstracts Service

IATA: Mezinárodní Asociace Leteckých Dopravců

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

LC50: Smrtelná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace

LD50: Smrtelná dávka, při které je usmrceno 50% populace

LDE: Limit Dlouhodobé Expozice

NOEC: koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL: hodnota dávky bez pozorovaného účinku

Riziková třída / Klasifikační kód:

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4

Skin Corr. 1B; Žravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1B

Skin Sens. 1; Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Dam. 1; Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 1

Acute Tox. 2; Akutní toxicita, Kategorie 2

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

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

Aquatic Chronic 2; Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 2

NPK-P: nejvyšší přípustné koncentrace

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

PEL: přípustné expoziční limity

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt

RID: Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí

STEL: Limit krátkodobé expozice

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Standardní věta o Nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H330: Při vdechování může způsobit smrt.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360F: Může poškodit reprodukční schopnost.

H411: Toxický 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)

Nejsou k dispozici žádné informace.

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.