

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Bond Curing Agent – Type 15


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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 21 Zář 2021
Datum prvního vydání: 20 Březen 2012
Verze 4.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku	
Název Výrobku	M-Bond Curing Agent – Type 15
Pracovní materiál	3-Diethylaminopropylamine
Č. CAS	104-78-9
Číslo EINECS	203-236-4
Registrační číslo REACH	Neoznačeno
Jedinečný identifikátor složení (UFI)	Nelze použít
Nanoforma	Nelze použít
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Určená Použití	Lepidla
Nedoporučované použití	Nejsou známé
1.3 Informace o dodavateli	
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
Mluvený jazyk	CHEMTREC

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
2.2 Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Název Výrobku	M-Bond Curing Agent – Type 15
Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti	
Signální Slovo/Slova	Nebezpečí
Obsahuje:	3-Diethylaminopropylamine

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Bond Curing Agent – Type 15

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 21 Zář 2021
Datum prvního vydání: 20 Březen 2012
Verze 4.0

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H226: Hořlavá kapalina a páry.
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.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (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/...

Doplňující informace

žádné/nikdo

2.3 Další nebezpečnost

žádné/nikdo

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

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

Chemická identita látky	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti
3-Diethylaminopropylamine	104-78-9	203-236-4	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 [Cílový orgán (cílové orgány): Dýchací cesty, Expoziční cesta: Vdechování]

Pro plné znění H/P vět viz oddíl 16.

3.2 Směsi nelze použít

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Vdechování

Nevdechujte páry. Používejte vhodný ochranný oděv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. příležitost k mytí/voda k čištění očí a kůže by měla být při ruce. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě potřeby zavést umělé dýchání (nepoužívat způsob z úst do úst). Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 21 Zář 2021

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

Verze 4.0

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

Kontakt s pokožkou	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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. 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 nenafídí lékařský personál. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Dýchací cesty, Expoziční cesta: Vdechování)
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Poznámky pro lékaře:	Léčba symptomů. 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.

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.
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 se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Amoniak, Oxidy dusíku, Oxid uhelnatý a Oxid uhlíčitý. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Těsně uzavřené kontejnery se mohou roztrhnout s výbuchem, dojde-li k jejich přehřátí.
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. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zamezte vdechování par. 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.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Evakuujte oblast a personál udržujte proti větru. Zabraňte šíření uniklé látky. Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neutralizovat: sodium bisulphate roztok Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz. oddíl: 8, 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Bond Curing Agent – Type 15

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 21 Zář 2021
Datum prvního vydání: 20 Březen 2012
Verze 4.0

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Vyhňte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Vhodné kontejnery: Měkká ocel, Sklo (Malá množství)
Okolní <50 °C
Za normálních podmínek stabilní.
Uchovávat mimo dosah: Silná oxidační činidla, Kyseliny, Dusičnany, Dusitany, Halogeny, Oxid uhličitý, Oxid dusičný a Voda. Může prudce reagovat s: Alkálie
Viz. oddíl: 1.2
- skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
- 8.1.1** Expoziční limity na pracovišti Nestanoveno
- 8.1.2** Biologická limitní hodnota Nestanoveno
- 8.1.3** PNECs a DNELs Nestanoveno
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1** Vhodné technické kontroly Zajistěte odpovídající ventilaci. nebo Použijte vhodný obal. Doporučuje se místní odtah. Používejte nejméně účinná větrací systémy, schválené výbuchovdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa.
- 8.2.2** Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Vyhňte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.

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.

Ochrana očí a obličeje



K ochraně proti vytříknutí tekutiny nosit ochranné brýle. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).
Doporučeno: Ochranné brýle/obličejový štít, chránící celý obličej.

Ochrana pokožky



Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice by se měly pravidelně měnit, aby se předešlo problémům s propustností. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.
Doporučeno: PVC, Neopren

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Bond Curing Agent – Type 15

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 21 Zář 2021
Datum prvního vydání: 20 Březen 2012
Verze 4.0



Tepelné nebezpečí

Doporučeno: Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici. Dlouhodobý přímý kontakt: Může být vhodný samostatný dýchací přístroj.

nelze použít

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	Téměř bezbarvá až světle žlutá
Zápach	Aminový Zápach
Bod tání a bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	168-171°C
Hořlavost	Nestanoveno
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	Spodní mez vznícení (%v/v) 1, Vrchní mez vznícení (%v/v) 7.5
Bod vzplanutí	53°C
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno
hodnota pH	Nestanoveno
Viskozita, kinematičká	Nestanoveno
Rozpustnost	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nestanoveno
Tlak páry	2.2 mbar @ 20°C
Hustota a Relativní hustota	0.82 (H ₂ O = 1)
Relativní hustota páry	Nestanoveno
Vlastnosti částic	Nestanoveno

9.2 Další informace

Rychlost odpařování	Nestanoveno
Obsahuje těkavou organickou sloučeninu	0%
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.

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	Může prudce reagovat s: Alkálie Silná oxidační činidla, Dusičnany, Peroxidy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu s vlhkostí.
10.5 Neslučitelné materiály	Nemíchejte s kyselinami a zásadami. Uchovávat mimo dosah: Silná oxidační činidla, Dusičnany, Dusitany, Halogeny, Oxid uhlíčitý, Oxid dusičný a Voda.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při spalování nebo tepelným rozkladem jsou uvolňovány toxické výpary.: Amoniak, Oxidy dusíku, Oxid uhelnatý a Oxid uhlíčitý.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Požítí

Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 21 Zář 2021

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

Verze 4.0

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

Vdechování	EU Harmonizovaná klasifikace LD50 (perorální, potkan) mg/kg: 830 (OECD 401) Acute Tox. 4: Může být zdravý škodlivý při styku s kůží.
Kontakt s pokožkou Žiravost/dráždivost pro kůži	EU Harmonizovaná klasifikace Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Skin Corr. 1B: Způsobuje těžké popálení kůže. EU Harmonizovaná klasifikace Nagrizajuce na koži kuniča (Nejmenovaná publikace, 1961) Eye Dam. 1: Způsobuje vážné poškození očí. EU Harmonizovaná klasifikace Způsobuje vážné poškození očí. (Nejmenovaná publikace, 1961)
Vážné poškození očí/podráždění očí	Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci. EU Harmonizovaná klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzibilizace pokožky: pozitivní (OECD 406) 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.
Reprodukční toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Dýchací cesty, Expoziční cesta: Vdechování). Dráždí dýchací orgány. (OECD 408)
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	
11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Nezpůsobuje endokrinní poruchy.
11.2.2 Další informace	Nejsou známe

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. akutně Toxicita: LC50 (ryba) mg/l (96 hodin): 146.6 (Německá vnitrostátní norma DIN 38 412, part L15) Chronický Toxicita: Nejsou údaje
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Lehce biologicky odbouratelné. Voda % Rozložitelnost: 90 - 100% (28 dny) (OECD 301 A)
12.3 Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4 Mobilita v půdě	Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. Log Koc: 2.01 (Kocwin 2.0, 2014)
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejklasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Nezpůsobuje endokrinní poruchy.
12.7 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známe

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. Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu.
13.2 Doplňující informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	ADR/RID UN 2684	IMDG UN 2684	IATA UN 2684
---	---------------------------	------------------------	------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Bond Curing Agent – Type 15

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 21 Zář 2021
Datum prvního vydání: 20 Březen 2012
Verze 4.0

14.2	Přesný přepravní název produktu	3- DIETHYLAMINOPROPY L-AMINE	3- DIETHYLAMINOPROPY L-AMINE	3- DIETHYLAMINOPROPY L-AMINE
14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 + 8	3 + 8	3 + 8
14.4	Obalová skupina	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.	Není zařazen mezi látky znečišťující moře.
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		

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 Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy Průběžného akčního plánu Hodnocení látky Příloha XVII (omezení)	Není uveden Není uveden Záznam 40: Nesmí se používat v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny k prodeji široké veřejnosti pro zábavné a ozdobné účely.
15.1.2	Národní předpisy Německo	WGK 1
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: Aktualizovaná verze a datum. Novém formátu nařízení o bezpečnostních listech č. 2020/878 byly všechny oddíly aktualizovány tak, aby obsahovaly nové informace. Pečlivě si prostudujte BL.

Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS),
EU Harmonizovaná klasifikace pro 3-Diethylaminopropylamine (Č. CAS 104-78-9)
Stávající registrace ECHA pro 3-Diethylaminopropylamine (Č. CAS 104-78-9).

Odkazy na literaturu:

1. Kocwin 2.0. 2014. Episuite.

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. 3; H226	Bod vzplanutí / Harmonizovaná klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Harmonizovaná klasifikace
Acute Tox. 4; H312	Harmonizovaná klasifikace
Skin Corr. 1B; H314	Prahová kalkulace / Harmonizovaná klasifikace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace / Harmonizovaná klasifikace
Eye Dam. 1; H318	Prahová kalkulace / Harmonizovaná klasifikace
STOT SE 3; H335	odborný posudek

LEGENDA

ADR	ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Faktor biokonzentrace
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Vypočtená úroveň (konzentrace), která nemá žádný efekt.
EC50	Poloviční maximální účinná koncentrace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 21 Zář 2021

Datum prvního vydání: 20 Březen 2012

Verze 4.0

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

HSE	Ředitel pro bezpečnost a ochranu
IATA	IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace
LD50	Smrtelná dávka, při které je usmrceno 50% populace
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
(Q)SAR	Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	RID: Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní
WGK	Wassergefährdungsklasse (Německo) / Třída ohrožení vod

Riziková třída / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 3; Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
Skin Corr. 1B; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Sens. 1 ; Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1; Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 1
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H226: Hořlavá kapalina a páry.
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.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 tech, 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.