

Bezpečnostní list

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 07/02/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 4.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název Výrobku Kód produktu Jedinečný identifikátor složení (UFI) Nanoforma	M-Bond 450 Part A Nelze použít Nelze použít Výrobek neobsahuje nanočástice.
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená Použití Nedoporučované použití	Lepidlo Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Identifikace Firmy Telefon Fax E-mail (odborník)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin) Všechny úřední jazyky EU

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1B; H350
2.2	Prvky označení Název Výrobku Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) M-Bond 450 Part A   
	Signální Slovo/Slova	NEBEZPEČÍ
	Obsahuje:	Phenyl glycidyl ether
	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	H226: Hořlavá kapalina a páry. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H350: Může vyvolat rakovinu.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P201: Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P243: Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Bezpečnostní list

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 07/02/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 4.0

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501: Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

Dodatečné informace

EUH208: Obsahuje: Phenyl glycidyl ether Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

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	Klasifikace nebezpečí
Butanone	1 - 10	78-93-3	201-159-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Phenyl glycidyl ether	0.05 - 0.1	122-60-1	204-557-2	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Muta. 2 H341 Aquatic Chronic 3; H412 Carc. 1B; H350

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte vhodný ochranný oděv. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Zamezte styku s kůží. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutně oprat. Nezavádějte umělé dýchání z úst do úst. Pokud je to možné, měla by být v blízkosti pracoviště umístěna zařízení sloužící k vyplachování očí.

Vdechování

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Kontakt s pokožkou

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Zasažení očí

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte znečištěný oděv a omyjte jej před opětovným použitím. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

Bezpečnostní list

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 07/02/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 4.0

Požítí

- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na vyvolání rakoviny. Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčným uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem.

Nevhodná hasiva

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

Hořlavá kapalina a páry. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Při požáru mohou nádoby explodovat. Zásobník (zásobníky) vystavené požáru udržujte v chladu – stříkejte na ně vodu. Při tepelném rozkladu vznikají toxické a korozní výpary: Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý lammable liquid and vapour. 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. 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. Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Výpary jsou těžší než vzduch; pozor na výkopové jámy a malé uzavřené prostory. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení. Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neabsorbujte v pilinách nebo jiných hořlavých látkách. K likvidaci nebo k regeneraci přesuňte do uzavřené nádoby. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Za předpokladu dobrého větrání nechte malé množství tekutiny odpařit.

Úniky látky velkého rozsahu:

Evakuujte oblast a personál udržujte proti větru. Co možná nejdříve uvědomit požárníky a policii.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Nepoužívejte iskřivé nářadí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Při používání tohoto výrobku nejzte, 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 chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů. Chraňte před teplem, horkými povrchy,

Bezpečnostní list

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 07/02/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 4.0

skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Prázdné zásobníky nepoužívejte opakovaně. Skladujte v chladu/při nízké teplotě. Za normálních podmínek stabilní. Uchovávat mimo dosah: Silná oxidační činidla, Silné kyseliny a zásady. Viz. oddíl: 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní 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	Přepočít na ppm
2-butanon	78-93-3	600	900	I	0,334

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.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Doporučuje se místní odtah. Používejte nejiskřivá větrací systémy, schválené výbuchovzdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy. Pokud je to možné, měla by být v blízkosti pracoviště umístěna zařízení sloužící k vyplachování očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochranný oděv by měl být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje.

Odolnost ochranného oděvu vůči chemikáliím by měla být oerena u příslušného dodavatele.

Ochrana očí a obličeje



Ochrana pokožky



K ochraně proti vytříknutí tekutiny nosit ochranné brýle. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

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 / Nitrilová pryž

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 07/02/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 4.0

při plném kontaktu:

Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut dle EN 374.

Nitrilová pryž (Minimální tloušťka: 0.33 mm)

Butylová pryž (Minimální tloušťka: 0.5 mm)

při kontaktu rozstříkem:

Alespoň ochranný index 5, odpovídající > 240 minutám permeační doby podle EN 374

Polychloropren - CR (Minimální tloušťka: 0.5 mm)

Nevhodné materiály na rukavice.:

Přírodní pryž/přírodní latex, Polyvinyl chlorid - PVC.

Ochrana těla:

Používejte prachu-odolný pracovní oděv. Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

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

vysokým koncentracím: Používejte vhodné dýchací zařízení. Doporučeno: Samostatný dýchací přístroj (DIN EN 137)

Ochrana dýchacích orgánů



Tepelné nebezpečí

nelze použít

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	Nestanoveno
Zápach	Nestanoveno
Bod tání a bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Hořlavost	Hořlavá kapalina a páry.
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	Nestanoveno
Bod vzplanutí	Nestanoveno
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno
hodnota pH	Nestanoveno
Viskozita, kinematická	Nestanoveno
Rozpustnost	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota záznamu)	nelze použít - Směs.
Tlak páry	Nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	Nestanoveno
Relativní hustota páry	Nestanoveno
Vlastnosti částic	Nelze použít - Kapalný

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno

Bezpečnostní list

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 07/02/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 4.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní. Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Pára je výbušný ve vzduchu při teplotách vyšších než bod vzplanutí. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte mimo přímého světla. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
10.5	Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, Silné kyseliny a zásady.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. V uzavřených prostorech, kanalizaci atd. se můžou hromadit explozivní směsi se vzduchem. Při zahřátí na pájecí teplotu se rozpouštědla odpaří a může dojít k tepelné degradaci pryskyřice. Produkty rozkladu: Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý, alifatické aldehydy, aromatické aldehydy, Kyseliny a terpeny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem odhadem LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Vdechování	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: LC50 > 5 mg/l (Dust/Mist)
	Kontakt s pokožkou	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Žravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs.: Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
	Butanone	Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. Výsledky testu: Dráždí oči. (OECD 405)
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Harmonizovaná klasifikace/ ECHA registrační dokumentace EUH208: Obsahuje: Phenyl glycidyl ether Může vyvolat alergickou reakci.
	Phenyl glycidyl ether	Skin Sens. 1; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Výsledky testu Zjištěné vedlejší účinky - Senzibilizující (OECD 406)
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Harmonizovaná klasifikace/ ECHA registrační dokumentace
	Karcinogenita	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Phenyl glycidyl ether	Směs.: Carc. 1B; H350: Může vyvolat rakovinu. Carc. 1B; H350: Může vyvolat rakovinu. Harmonizovaná klasifikace/ ECHA registrační dokumentace
	Reprodukční toxicita	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	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	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
11.2.2	Další informace	Žádná

Bezpečnostní list

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 07/02/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 4.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadem Směs. LC50 >100 mg/L (Ryby)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Butanone	O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). Míra rozložitelnosti (%): 98 (28 dny OECD 301D)
12.3	Bioakumulační potenciál	Phenyl glycidyl ether	Není snadno biodegradabilní. (OECD 302C) O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
		Butanone	Nízký bioakumulační potenciál
12.4	Mobilita v půdě	Phenyl glycidyl ether	Žádné údaje k dispozici
		Butanone	O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Neočekává se adsorpce do pevné složky půdy.
		Phenyl glycidyl ether	The substance is predicted to have high mobility in soil. Koc at 25°C = 41.09, Log Koc = 1.61 (Q)SAR
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB		Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
12.7	Jiné nepříznivé účinky		Nejsou známé

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. Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.
	Odpad klasifikace podle Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)		HP3 - Hořlavé HP4 - Dráždivé HP7 - Karcinogenní

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN číslo nebo identifikační číslo	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Příslušné označení UN pro přepravu	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4	Obalová skupina	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze použít	Nelze použít	Není zařazen mezi látky znečišťující moře. Nelze použít
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nelze použít	Nelze použít	Nelze použít
14.8	Doplňující informace	Žádné informace nejsou k dispozici.		

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.: Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]	Bez omezení P5c
	Informace týkající se omezení při zaměstnávání:	Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Bezpečnostní list

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 07/02/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 4.0

Dodržovat:

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

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

15.1.2 Národní předpisy

Německo

Třída ohrožení vody (WGK)

Stupeň ohrožení vody: 1 (Vlastní zařazení do třídy)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

ODDÍL 16: Další informace

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: V4.0 - Novém formátu nařízení o bezpečnostních listech č. 2020/878 byly všechny oddíly aktualizovány tak, aby obsahovaly nové informace. Pečlivě si prostudujte BL.

Odkaz:

Harmonizovaná klasifikace pro Butanone (Č. CAS 78-93-3) a Phenyl glycidyl ether (Č. CAS 122-60-1).

Stávající registrace ECHA pro Butanone (Č. CAS 78-93-3) a Phenyl glycidyl ether (Č. CAS 122-60-1).

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	odborný posudek Bod vzplanutí
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
Carc. 1B; H350	Prahová kalkulace

LEGENDA

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
BCF	Biokoncentrační faktor (BCF)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
EU	European Union
EC	Evropská společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
LC50	Smrtelná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace
LD50	Smrtelná dávka, při které je usmrceno 50% populace
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Trvalý, Bioakumulativní a Toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní
UN	Organizace spojených národů

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 3; Hořlavá kapalina, Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H226: Hořlavá kapalina a páry.

Bezpečnostní list

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 07/02/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 4.0

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
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. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
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
Aquatic Chronic 3; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 3

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H341: Podezření na genetické poškození.
H350: Může vyvolat rakovinu.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. VISHAY 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.