

Bezpečnostní list

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 30/11/2022
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku M-Bond 43B
Kód produktu Nelze použít
Jedinečný identifikátor složení (UFI) Nelze použít
Nanoforma Výrobek neobsahuje nanočástice.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená Použití Lepidlo.
Nedoporučované použití Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
Tatschenweg 1
74078 Heilbronn
Deutschland
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 +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402
(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin)
Mluvený jazyk 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. 2; H225
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Repr. 2; H361d
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Prvky označení**
Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Název Výrobku M-Bond 43-B
Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti
-   
- Signální Slovo/Slova NEBEZPEČÍ
- Obsahuje: Ethyl methyl ketone; Xylene; Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) and Diacetone alcohol.

Bezpečnostní list

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 30/11/2022

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 5.0

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P261: Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obnaženou kůži.
P280: Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352: PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P330: Vypláchněte ústa.

Dodatečné informace

Nejsou známé

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
Ethyl methyl ketone	35 - 40	78-93-3	201-159-0	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Xylen	20 - 25	1330-20-7	215-535-7	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	15 - 20	25068-38-6	500-033-5	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d
4,4'-Sulfonydianiline	5 - 10	80-08-0	201-248-4	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371(krev)

Bezpečnostní list

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 30/11/2022

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 5.0

					STOT RE 1; H372 (Varle, nadvarle)(Požití) STOT RE 2; H373 (krev, slezina, játra) Aquatic Chronic 2; H411
--	--	--	--	--	--

Měrná limitní koncentrace (SCL) & M faktor

Chemická identita látky	Č. CAS	Č. ES	Měrná limitní koncentrace (SCL)	M faktor
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 : C ≥ 5 %	-
Diacetone alcohol	123-42-2	204-626-7	Eye Irrit. 2; H319 : C ≥ 10 %	-
4,4'-Sulfonyldianiline	80-08-0	201-248-4	-	Chronický: 1

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

Vdechování

Kontakt s pokožkou

Zasažení očí

Požítí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Vyhněte se expozici v průběhu těhotenství. Nevdechujte páry. Nezavádějte umělé dýchání z úst do úst.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Dýchací cesty udržte otevřené. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, opasek nebo pás. Umělé dýchání se poskytuje pouze tehdy, když pacient přestane dýchat nebo za lékařského dozoru. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se podráždění očí vyvíjí nebo přetrvává.

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě spontánního zvracení držte hlavu pod úrovní kyčlí, aby se zabránilo vdechování do plic. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost a závrať. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Léčba symptomů.

PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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**
- Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou. Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
- Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhlíčitý a Oxid uhelnatý. 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.
- 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. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. Nevdechujte páry. 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.
- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. V uzavřených prostorech, kanalizaci atd. se můžou hromadit explozivní směsi se vzduchem. Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
- Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Zabraňte šíření uniklé látky. Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Kropit vodou za účelem "sražení" výparů. Uniklou látku absorbujte pískem, zemínou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neabsorbujte v pilinách nebo jiných hořlavých látkách. 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.
- 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. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.
- Okolní
Za normálních podmínek stabilní.
Uchovávat mimo dosah: Oxidační činidla, Redukční činidlo, Aminy, Amoniak, silné báze, Kyseliny a Isokyanáty
- Viz. oddíl: 1.2.

Bezpečnostní list

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 30/11/2022
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

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	Přepočet na ppm
2-butanone	78-93-3	600	900	I	0,334
xylén technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	B, D, I	0,227
diacetonalkohol	123-42-2	200	300	I	0,207

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.

B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

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

d) Za přítomnosti početní koncentrace respirabilních vláken (tzv. WHO vláken o rozměrech délky větší než 5 um, průměru menším než 3 µm a poměru délky k průměru větším než 3 : 1) v pracovním ovzduší, musí být dodržen přípustný expoziční limit pro azbest

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Látka	Číslo CAS	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	1330-20-7	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 µmol/mmol kreatininu	konec směny

Zdroj:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (107/2013 Sb.)

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.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Zamezte vdechování par. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Zamořeny 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



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

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 / Nitrilová pryž

Ochrana těla:

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 30/11/2022

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 5.0

Ochrana dýchacích orgánů



Tepelné nebezpečí

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. Vyberte filtr vhodný pro organické plyny a páry. Doporučeno: EN143, Typ filtru A.

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 (viskózní)
Barva	Jantarové barvy
Zápach	Aceton Zápach
Bod tání a bod tuhnutí	-86°C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	80°C
Hořlavost	Žádné údaje k dispozici
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	Spodní mez vznícení (%v/v): 1 Vrchní mez vznícení (%v/v): 11.4
Bod vzplanutí	-9 °C (Open cup/Otevřený kelímek)
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu	Žádné údaje k dispozici
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost	neparemě rozpustný (Voda): < 20%
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota záznamu)	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry	78 @ 20°C (mmHg)
Hustota a/nebo relativní hustota	0.92 (H ₂ O = 1)
Relativní hustota páry	3.5 (Vzduch = 1)
Vlastnosti částic	Nelze použít

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.
Obsahuje těkavou organickou sloučeninu	738 g/L

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Zabraňte kontaktu s: Silná oxidační činidla (Může způsobit požár). Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením.
10.5 Neslučitelné materiály	Uchovávat mimo dosah: Oxidační činidla, Redukční činidlo, Aminy, Amoniak, silné báze, Kyseliny a Isokyanáty

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 30/11/2022

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 5.0

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhlíčitý a Oxid uhelnatý.

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 LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.

Vdechování

Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 20 mg/L. (Pára)

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.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Směs.: Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži.

Ethyl methyl ketone Dlouhý kontakt s kůží povede k odmaštění kůže a následnému podráždění, v některých případech dokonce dermatitidě. (Smith R & Mayers MR, 1944)

Xylene Skin Irrit. 2; H315

EU Harmonizovaná klasifikace

EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy Skin Irrit. 2; H315

resin (number average molecular weight < 700) EU Harmonizovaná klasifikace

Nejsou údaje

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs.: Eye Irrit. 2; Způsobuje vážné podráždění očí.

Ethyl methyl ketone Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Výsledky testu: Dráždí oči. (OECD 405) Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí

Xylene Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

resin (number average molecular weight < 700) EU Harmonizovaná klasifikace

Nejsou údaje

Diacetone Alcohol Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí : Dráždí oči. (králík) (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs.: Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

resin (number average molecular weight < 700) EU Harmonizovaná klasifikace

Nejsou údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Karcinogenita

Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Reprodukční toxicita

Diacetone alcohol Směs.: Repr. 2; H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

Směs.: Repr. 2; H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro matku NOAEL: 1000 mg/kg/day,

Vývoj NOAEL 1000 mg/kg/day.

EU ECHA registrační dokumentace

Směs.:

STOT SE 3; H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3; H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Ethyl methyl ketone STOT SE 3; H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Krasy na všech úrovních dávkování: abnormální chůze či držení těla Ve skupinách s vyššími dávkami byly některé krasy po několika hodinách od požití látky v kómatu či bezvládně ležely. Některá zvířata byla v bezvědomí 24 hodin. (OECD 423)

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 30/11/2022

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 5.0

	Xylen	STOT SE 3; H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. EU Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice		STOT RE 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	Xylene	STOT RE. 2; H373 Požití: Zjištěné vedlejší účinky – NOAEL (krysa) 250 mg/kg tělesné hmotnosti na den Vdechování: Zjištěné vedlejší účinky – NOAEC (krysa) 3515 mg/m ³
	4,4'-Sulfonydianiline	STOT SE 2; H371: Může způsobit poškození orgánů: krev STOT RE 1; H372: Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů: (Varle, nadvarle)(Požití Harmonizovaná klasifikace; ECHA registrační dokumentace
Nebezpečnost při vdechnutí		Asp. Tox. 1; H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Xylene		Asp. Tox. 1; H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. EU ECHA registrační dokumentace
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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita		Směs.: Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Xylen	Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Chronický Toxicita: NOEC (Ryby) mg/l >1.3 (Walsh et al, 1977) ECHA registrační dokumentace
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Harmonizovaná klasifikace
	4,4'-Sulfonydianiline	Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Harmonizovaná klasifikace
12.2 Perzistence a rozložitelnost		O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Ethyl methyl ketone	Lehce biologicky odbouratelné. (28 dny) (OECD 301 F)
	Xylen	Lehce biologicky odbouratelné. (10 dny) (OECD 301 F)
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Byla pozorována malá nebo žádná biologická degradace (OECD 301F)
	Diacetone Alcohol	Lehce biologicky odbouratelné. (10 dny) (OECD 301 F)
	4,4'-Sulfonydianiline	Není snadno biodegradabilní.
12.3 Bioakumulační potenciál		O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Ethyl methyl ketone	Nejsou údaje
	Xylen	Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. EU ECHA registrační dokumentace
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Nejsou údaje
	Diacetone Alcohol	Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. EU ECHA registrační dokumentace
	4,4'-Sulfonydianiline	Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. EU ECHA registrační dokumentace
12.4 Mobilita v půdě		O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Ethyl methyl ketone	Nejsou údaje
	Xylen	U látky se předpokládá mírná mobilita v půdě. EU ECHA registrační dokumentace
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	U látky se očekává nízká mobilita v půdě. Slabě rozpustný v: Voda
	Diacetone Alcohol	U látky se očekává nízká mobilita v půdě. EU ECHA registrační dokumentace

Bezpečnostní list

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 30/11/2022

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 5.0

4,4'-Sulfonydianiline U látky se očekává nízká mobilita v půdě.

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky

EU ECHA registrační dokumentace
Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
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. Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech) HP3, HP4, HP5, HP10, HP13, HP14

13.2 Doplnující informace

Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN číslo nebo identifikační číslo	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	LEPIDLA OBSAHUJÍCÍ HORLAVÁ KVAPALINA	LEPIDLA OBSAHUJÍCÍ HORLAVÁ KVAPALINA	LEPIDLA OBSAHUJÍCÍ HORLAVÁ KVAPALINA	LEPIDLA OBSAHUJÍCÍ HORLAVÁ KVAPALINA
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
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	Žádné informace nejsou k dispozici.			
14.8 Doplnující 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]

Informace týkající se omezení při zaměstnávání:

Dodržovat:

15.1.2 Národní předpisy Německo

Třída ohrožení vody (WGK)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Produkt: Položka- č: 3
P5c

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

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

velmi škodlivý pro vodu (WGK 3) (Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).)
Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

Bezpečnostní list

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 30/11/2022
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

ODDÍL 16: Další informace

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: V5.0 - 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 Ethyl methyl ketone (Č. CAS 78-93-3), Xylen (Č. CAS 1330-20-7), Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) (Č. CAS 25068-38-6), Diacetone alcohol (Č. CAS 123-42-2) a 4,4'-Sulfonyldianiline (Č. CAS 80-80-0).

EU Stávající registrace ECHA pro Ethyl methyl ketone (Č. CAS 78-93-3), Xylen (Č. CAS 1330-20-7), Diacetone alcohol (Č. CAS 123-42-2) a 4,4'-Sulfonyldianiline (Č. CAS 80-80-0).

1. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank, 1977, Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout, Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) a 2020/878.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Bod vzplanutí (Open cup/Otevřený kelímek) Výsledky testu/ Bod Varu (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Prahová kalkulace, odhadem Viskozita
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361d	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 3; H412	Výpočet součtu

LEGENDA

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
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
EC50	Efektová koncentrace; 50 %
EL50	Účinná míra zatížení; 50 %
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 usmrčeno 50% populace
LD50	Smrtelná dávka, při které je usmrčeno 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

Bezpečnostní list

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 30/11/2022

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 5.0

STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Flam. Liq. 2; Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3; Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Asp. Tox. 1; Toxicita při vdechnutí, Kategorie 1
Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
Acute Tox. 4; Akutní toxicita, Kategorie 4
Skin Irrit. 2; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1; Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2; Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
Repr. 2; Reprodukční toxicita, Kategorie 2
STOT SE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 2
STOT RE 1; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
STOT RE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Chronic 2; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226: Hořlavá kapalina a páry.
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H371: Může způsobit poškození orgánů.
H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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 vyluka 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.