

## M-Bond 600 Adhesive

### Vishay Measurements Group GmbH

Verze Ne: 5.1

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Počáteční datum: **11/26/2025**

Datum revize: **04/14/2026**

Vytiskni datum: **04/15/2026**

S.REACH.CZE.CS

#### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Identifikace látky nebo přípravku | M-Bond 600 Adhesive |
| Jméno chemikálie                  | Neaplikovatelný     |
| Synonyma                          | Nedostupný          |
| Chemický vzorec                   | Neaplikovatelný     |
| Jiný způsob identifikace          | Nedostupný          |

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|   |  |
|---|--|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | Adhesive.                                      |
| Používá Nedoporučované                    | Nejsou určena specifická nedoporučená použití. |

##### 1.3. Údaje o výrobcí nebo dovozci bezpečnostního listu

|                   |  |
|-------------------|--|
| Výrobce/Dodavatel | Vishay Measurements Group GmbH                             |
| Adresa            | Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany                      |
| Telefon           | +49 (0) 7131 39099-0                                       |
| Fax               | +49 (0) 7131 39099-229                                     |
| Webové stránky    | <a href="http://www.VPGSensors.com">www.VPGSensors.com</a> |
| Email             | mm.de@vpgsensors.com                                       |

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Sdružení / Organizace            | Chemtrec (24/7/365)             |
| Tísňové telefonní číslo(a)       | (00-1) 703-527-3887 (Worldwide) |
| Další tísňové telefonní číslo(a) | Nedostupný                      |

#### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

|   |   |
|---|---|
| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny <sup>[1]</sup> | H225 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H312 - Akutní toxicita (dermální), kategorie 4, H317 - Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, H319 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, H336 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky, H351 - Karcinogenita kategorie 2, H411 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Legenda:  | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI   |

##### 2.2. Prvky označení

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |  |
| Signální slovo                  | <b>Nebezpečí</b>  |

##### Prohlášení o nebezpečnosti

## M-Bond 600 Adhesive

|      |   |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                     |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.            |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny .                    |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

## Doplňující příkaz(y)

|        |  |
|--------|--|
| EUH205 | Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|--|

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

|      |   |
|------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P271 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                  |
| P240 | Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení.   |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/ jiskrově bezpečný zařízení do výbušného prostředí.            |
| P242 | Používejte nářadí z nejméně škodlivého kovu.  |
| P243 | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.   |
| P261 | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.   |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.                      |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo  |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.   |

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

|                |   |
|----------------|---|
| P308+P313      | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P370+P378      | V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo normální proteinové pěnidlo.   |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.   |
| 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. |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník  |
| P333+P313      | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| P362+P364      | Odložte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.   |
| P391           | Uniklý produkt seberte.   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                                 |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P405      | Skladujte uzamčené.                                      |

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

|      |  |
|------|--|
| P501 | Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběry nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy. |
|------|--|

Materiál obsahuje tetrahydrofuran, bisphenol F diglycidyl ether copolymer, BUTAN-2-ON.

## 2.3. Další nebezpečnost

Vdechování nebo požití může způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu\*.

Může být škodlivé pro plod/embryo\*.

\*LIMITOVANÁ EVIDENCE

|  |  |
|--|--|
| tetrahydrofuran                        | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)   |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | Bylo zjištěno, že má vlastnosti narušující endokrinní systém podle nařízení Evropy (EU) 528/2012, nařízení Evropy (EU) 2017/2100 a nařízení Evropy (EU) 2018/605 |
| BUTAN-2-ON                             | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)   |

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, mobilní a toxická (PMT) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

## M-Bond 600 Adhesive

Žádné další informace o nebezpečnosti produktu.

### ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

#### 3.2. Směsi

| 1. CAS č.<br>2. EC č.<br>3. Č. indexu<br>4. REACH č.             | % [Hmotnost]  | Jméno   | Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny  | SCL / M-Faktor   | Nanoforma částic<br>Charakteristika |
|--|---|---|---|--|-------------------------------------|
| 1. 109-99-9<br>2. 203-726-8<br>3. 603-025-00-0<br>4. Nedostupný  | 45-55   | <u>tetrahydrofuran</u> *                          | Hořlavé kapaliny, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, Karcinogenita kategorie 2; H225, H319, H335, H351 [2]      | STOT SE 3; H335: C ≥25 %   Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 %<br><br>Akutní M faktor: Neaplikovatelný<br><br>Chronický M faktor: Neaplikovatelný | Nedostupný                          |
| 1. 28064-14-4<br>2. Nedostupný<br>3. Nedostupný<br>4. Nedostupný | 30-40   | <u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u> [e] | Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2; H315, H317, H319, H411, EUH019, EUH205 [1] | SCL: Nedostupný<br><br>Akutní M faktor: Neaplikovatelný<br><br>Chronický M faktor: Neaplikovatelný   | Nedostupný                          |
| 1. 78-93-3<br>2. 201-159-0<br>3. 606-002-00-3<br>4. Nedostupný   | 12-18   | <u>BUTAN-2-ON</u> *                               | Hořlavé kapaliny, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky; H225, H319, H336 [2]   | SCL: Nedostupný<br><br>Akutní M faktor: Neaplikovatelný<br><br>Chronický M faktor: Neaplikovatelný   | Nedostupný                          |
| <b>Legenda:</b>  | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém |   |   |  |                                     |

### ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Kontakt s okem</b> | Jestliže se tato látka dostane do styku s okem:<br>Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou.<br>Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka.<br>Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc.<br>Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.  |
| <b>Styk s kůží</b>    | Jestliže dojde ke styku s kůží:<br>Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv.<br>Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici).<br>Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.  |
| <b>Vdechování</b>     | Po expozici dýmu nebo produktům spalování, dostaňte pacienta ze zamořeného území.<br>Položte pacienta. Udržujte ho v teple a klidu.<br>Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci.<br>Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušenosti.<br>Je-li to nezbytné zahajte CPR.<br>Převezte do nemocnice nebo k doktorovi. |
| <b>Požiti</b>         | Okamžitě podejte sklenici vody.<br>První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.  |

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

### ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

- ▶ Pěna stálá v alkoholu.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (pokud to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodní sprej nebo mlha - pouze na velké ohně.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Požární nekompatibilita</b> | Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení |
|--------------------------------|---|

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

## M-Bond 600 Adhesive

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Boj proti požárům</b>        |  |
| <b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b> | <p>Kapalina a páry jsou vysoce hořlavé.<br/>         Velké nebezpečí požáru, při vystavení teple, plameni a/nebo oxidantům.<br/>         Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.<br/>         Zahřátí může způsobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.<br/>         Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO)<br/>         Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>),<br/>         aldehydy<br/>         , Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.<br/> <b>VAROVÁNÍ:</b> Dlouhé stání na vzduchu a světle může vést ke vzniku potenciálně výbušných peroxidů.</p> |

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Menší Rozliti</b> | <p>Ostraňte všechny zdroje vznícení.<br/>         Okamžitě uklidte vše co vyteče.<br/>         Vyhněte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.<br/>         Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.<br/>         Vytřete.<br/>         Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.</p>  |
| <b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b> | <p>Vyklidte plochu a postavte se po větru.<br/>         Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.<br/>         Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.<br/>         Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů.<br/>         Zastavte vytékání, je-li to bezpečné.<br/>         Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem.<br/>         Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů.<br/>         Neutralisujte/dekontaminujte zbytky.<br/>         Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci.<br/>         Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže.<br/>         Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení.<br/>         Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíl.</p> |

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zabraňte kontaktu s pokožkou, včetně vdechování.</li> <li>▶ Při riziku expozice noste ochranný oděv.</li> <li>▶ Používejte v dobře větraném prostoru.</li> <li>▶ Zabraňte hromadění par v prohlubních a jímkách.</li> <li>▶ <b>NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor, dokud není ověřena atmosféra.</b></li> <li>▶ Vyhněte se kouření, otevřenému ohni, teple a zdrojům zapálení.</li> <li>▶ Při manipulaci <b>NEJEZTE, NEPIJTE ani NEKOUŘTE.</b></li> <li>▶ Páry se mohou vznítit při čerpání nebo nalévání kvůli statické elektřině.</li> <li>▶ <b>NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky.</b></li> <li>▶ Při nalévání výrobku uzemněte a zajistěte kovové nádoby.</li> <li>▶ Používejte nástroje, které nevytvářejí jiskry.</li> <li>▶ Zabraňte kontaktu s nekompatibilními materiály.</li> <li>▶ Uchovávejte nádoby pevně uzavřené.</li> <li>▶ Zabraňte fyzickému poškození nádob.</li> <li>▶ Po manipulaci si vždy umyjte ruce mýdlem a vodou.</li> <li>▶ Pracovní oděv perte odděleně.</li> <li>▶ Dodržujte správné pracovní postupy.</li> <li>▶ Dodržujte doporučení výrobce týkající se skladování a manipulace uvedená v tomto SDS.</li> <li>▶ Atmosféru pravidelně kontrolujte podle stanovených expozičních limitů, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</li> <li>▶ <b>ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</b></li> </ul> |
| <b>Požárů a výbuchů,</b>  | Viz bod 5   |
| <b>Další informace</b>    | <p>Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě zajištěném proti požáru.<br/>         Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.<br/>         Neskladujte v jámách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit.<br/>         Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné.<br/>         Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě.<br/>         Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání.<br/>         Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>   |

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Vhodný obal</b> | <p>Balení nechte tak jak je dodáno výrobcem. Plastové obaly mohou být použity pouze tehdy jsou-li schválené pro hořlavé kapaliny. Kontrolujte, zda jsou obaly jasně označené a nepodtékají.<br/>         Pro látky s nízkou viskozitou (i) : Sudy a kanystry musí být bez odnímatelné hlavy. (ii) : Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitěm. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C)<br/>         Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C)<br/>         Produkty, které před použitím vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C)<br/>         (i) : Odstranitelné hlavní balení;<br/>         (ii) : Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a</p> |
|--------------------|---|

## M-Bond 600 Adhesive

|   |   |
|---|---|
|   | (iii) : nízkotlaké potrubí a zásobníky.<br>Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, tam musí být použito dostatečné množství inertního vystylacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem. Navíc, tam kde je vnitřní obal ze skla a obsahuje kapalinu skupiny i, tam musí být použito dostatečné množství absorbentu, pro absorpci při případném úniku kapaliny, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami. |
| <b>NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ</b>   | Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi.<br>Vyhňte se vzájemné kontaminaci dvou kapalných podílů produktu. Jestliže jsou oba podíly produktu smíchány v jiných poměrech než doporučuje výrobce, může dojít k polymeraci doprovázené gelováním a uvolňováním tepla (exotermní). Toto nadměrné teplo může uvolňovat toxické páry.<br>Vyhňte se reakci s aminy, merkapatany, silnými kyselinami a oxidačními činidly.   |
| <b>Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)</b>        | P5a: Hořlavé kapaliny, P5b: Hořlavé kapaliny, P5c: Hořlavé kapaliny, E2: Nebezpečný pro vodní prostředí v kategorii Chronická 2   |
| <b>Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění</b> | P5a Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 10/50<br>P5b Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 50/200<br>P5c Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 5 000 / 50 000<br>E2 Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 200/500   |

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

| Složka          | DNELs<br>Expozice vzor Worker   | PNECs<br>příhrádka   |
|-----------------|---|--|
| tetrahydrofuran | kožní 12.6 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické)<br>inhalace 72.4 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, Chronické)<br>inhalace 150 mg/m <sup>3</sup> (Místní, Chronické)<br>inhalace 96 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, Akutní)<br>inhalace 300 mg/m <sup>3</sup> (Místní, Akutní)<br>kožní 1.5 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *<br>inhalace 13 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, Chronické) *<br>ústní 1.5 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *<br>inhalace 75 mg/m <sup>3</sup> (Místní, Chronické) *<br>inhalace 52 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, Akutní) *<br>inhalace 150 mg/m <sup>3</sup> (Místní, Akutní) * | 4.32 mg/L (Voda (Fresh))<br>21.6 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>0.432 mg/L (Voda (Marine))<br>23.3 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>2.33 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>2.13 mg/kg soil dw (půda)<br>4.6 mg/L (STP)<br>67 mg/kg food (ústní) |
| BUTAN-2-ON      | kožní 1161 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické)<br>inhalace 600 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, Chronické)<br>inhalace 900 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, Akutní)<br>kožní 412 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *<br>inhalace 106 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, Chronické) *<br>ústní 31 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *<br>inhalace 450 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, Akutní) *   | Nedostupný   |

\* Hodnoty pro obecné populaci

## Expoziční limity odst. OEL)

## DATA PŘÍRAD

| Zdroj   | Složka          | Jméno látky     | Časově vážený průměr (TWA)      | STEL                            | Vrchol     | Poznámky   |
|---|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)       | tetrahydrofuran | Tetrahydrofuran | 50 ppm / 150 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Nedostupný | Skin       |
| Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky) | tetrahydrofuran | tetrahydrofuran | 50 ppm / 150 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | Nedostupný | D, I       |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)       | BUTAN-2-ON      | Butanone        | 200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup> | 900 mg/m <sup>3</sup> / 300 ppm | Nedostupný | Nedostupný |
| Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky) | BUTAN-2-ON      | 2-butanon       | 200 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup> | 900 mg/m <sup>3</sup> / 300 ppm | Nedostupný | I          |

## 8.2. Omezování expozice

|   |   |
|---|---|
| <b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</b>   | U hořlavých kapalin a plynů může být požadováno lokální odvětrávání nebo ventilace uzavřených procesů. Odvětrávací systém by měl být odolný proti výbuchu. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvětrání znečišťujících látek. |
| Typ nečistot:   | Rychlost vzduchu:   |
| Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)   | 0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)   |
| aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselý dým z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) | 0,5-1 m/s (100-200 f/min.)  |
| přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z dříček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)                                   | 1-2,5 m/s (200-500 f/min)   |
| Rozsah příslušných hodnot závisí na:  |   |
| Dolní mez rozsahu   | Horní mez rozsahu   |
| 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním  | 1: Neklidné proudění v místnosti  |

## M-Bond 600 Adhesive

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné  | 2: Nečistoty o vysoké toxicitě          |
|   | 3: Nepravdivá, nízká produkce.  | 3: Vysoká produkce, silně užívaný       |
|   | 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu  | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládní |
|   | Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přírodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.   |   |
| 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků |    |   |
| Ochrana očí a obličeje  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ochranné brýle s bočními štíty</li> <li>▶ Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent]</li> <li>▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čoček pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>  |   |
| Ochrana kůže  | Viz Ochrana rukou pod   |   |
| Ochrana rukou / nohou   | <p><b>POZNÁMKA:</b> látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.</p> <p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti &gt; 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti &gt; 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti &lt; 20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.</li> <li>· Při nakládání s kapalnými epoxydovými pryskyřicemi si oblečte chemicky ochranné rukavice (e.g. nitrilová nebo nitril-butatoluenová guma), boty a zástěru.</li> <li>· NEPOUŽÍVEJTE baviněné nebo kožené (které absorbují a koncentrují pryskyřice), rukavice z polyvinyl chloridu, gumy polyethylenu (které pryskyřice absorbují).</li> <li>· NEPOUŽÍVEJTE krémy obsahující emulgované tuky a oleje, které mohou pryskyřice absorbovat; nejdříve by mělo být zvaženo použití bariérových krémů na bázi silikonu.</li> </ul> |   |
| Osobní ochrana  | Ostatní viz níže ochranu  |   |
| Jiné ochranné   | <p>Kombiněza.<br/>PVC zástěra.<br/>Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC.<br/>Jednotka na vymývání očí.<br/>Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.</p>   |   |

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

M-Bond 600 Adhesive

| Materiál         | CPI |
|------------------|-----|
| PE/EVAL/PE       | A   |
| PVA              | B   |
| TEFLON           | B   |
| BUTYL            | C   |
| BUTYL/NEOPRENE   | C   |
| CPE              | C   |
| HYPALON          | C   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |
| NEOPRENE         | C   |
| NEOPRENE/NATURAL | C   |
| NITRILE          | C   |
| NITRILE+PVC      | C   |
| PVC              | C   |

## Ochrana dýchacích cest

Filter typu A-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Pokud koncentrace plynů/částic v dýchací zóně dosahuje nebo překračuje „Expoziční standard“ (nebo ES), je nutná ochrana dýchacích cest.

Úroveň ochrany závisí jak na typu obličejové části, tak na třídě filtru; povaha ochrany závisí na typu filtru.

| Minimální požadovaný ochranný faktor | Polomaska respirátoru | Celotvářový respirátor | Respirátor s nuceným přívodem vzduchu |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|
| do 5 × ES                            | A-AUS / Třída 1 P2    | -                      | A-PAPR-AUS / Třída 1 P2               |
| do 25 × ES                           | Vzduchová linka*      | A-2 P2                 | A-PAPR-2 P2                           |
| do 50 × ES                           | -                     | A-3 P2                 | -                                     |
| 50+ × ES                             | -                     | Vzduchová linka**      | -                                     |

^ – Celotvářový

A (všechny třídy) = organické páry, B AUS nebo B1 = kyselé plyny, B2 = kyselý plyn nebo kyanovodík (HCN), B3 = kyselý plyn nebo kyanovodík (HCN), E = oxid siřičitý

## M-Bond 600 Adhesive

|                   |   |
|-------------------|---|
| SARANEX-23        | C |
| VITON/CHLOROBUTYL | C |
| VITON/NEOPRENE    | C |

(SO<sub>2</sub>), G = zemědělské chemikálie, K = amoniak (NH<sub>3</sub>), Hg = rtuť, NO = oxidy dusíku, MB = methylbromid, AX = organické sloučeniny s nízkým bodem varu (pod 65 °C)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo.

## Výběr rukavic Ansell

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Rukavice</b> — Podle doporučení |
| AlphaTec 02-100                    |
| AlphaTec® 15-554                   |
| AlphaTec® 53-001                   |
| AlphaTec® 58-005                   |
| MICROFLEX® MidKnight® XTRA 93-862  |
| MICROFLEX® LifeStar EC™ 93-868     |
| MICROFLEX® SafeGrip™ SG-375        |
| AlphaTec® 38-612                   |
| AlphaTec® Solvex® 37-175           |
| BioClean™ Emerald BENS             |

Navrhované rukavice pro použití by měly být potvrzeny u dodavatele rukavic.

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vzhled   | Almost colourless liquid |   |            |
|--|--------------------------|---|------------|
| <b>Fyzikální stav</b>                                      | kapalina                 | <b>Relativní hustota (voda= 1)</b>                            | Nedostupný |
| <b>VŮNĚ</b>  | Pronikavý                | <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>                | Nedostupný |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                             | Nedostupný               | <b>Teplota samovznícení (°C)</b>                              | Nedostupný |
| <b>pH (jako dodané)</b>                                    | Nedostupný               | <b>teplota rozkladu</b>                                       | Nedostupný |
| <b>Bod tání / tuhnutí (° C)</b>                            | Nedostupný               | <b>Viskozita (cSt)</b>  | Nedostupný |
| <b>Počáteční bod varu a varu (° C)</b>                     | 66                       | <b>Molekulová váha (g/mol)</b>                                | Nedostupný |
| <b>Bod vzplanutí (°C)</b>                                  | -14                      | <b>Chuť</b>   | Nedostupný |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                 | 8 BuAC = 1               | <b>Výbušné vlastnosti</b>                                     | Nedostupný |
| <b>Hořlavost</b>   | Vysoce hořlavý.          | <b>Oxidační vlastnosti</b>                                    | Nedostupný |
| <b>Horní mez výbuchu (%)</b>                               | Nedostupný               | <b>Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)</b>                      | Nedostupný |
| <b>Spodní mez výbušnosti (%)</b>                           | Nedostupný               | <b>Těkavá složka (%obj)</b>                                   | Nedostupný |
| <b>Tlak par (kPa)</b>                                      | 129                      | <b>Třída plynů</b>  | Nedostupný |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                                 | mísitelný                | <b>pH ve formě roztoku (1%)</b>                               | Nedostupný |
| <b>Hustota par (vzduch = 1)</b>                            | 2.4                      | <b>VOC g/l</b>  | 598        |
| <b>Výhřevnost (kJ/g)</b>                                   | Nedostupný               | <b>Vzdálenost Zapálení (cm)</b>                               | Nedostupný |
| <b>Výška Plamene (cm)</b>                                  | Nedostupný               | <b>Doba Hoření (s)</b>  | Nedostupný |
| <b>Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)</b> | Nedostupný               | <b>Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)</b> | Nedostupný |
| <b>nanoforma rozpustnost</b>                               | Nedostupný               | <b>Nanoforma částic Charakteristika</b>                       | Nedostupný |
| <b>Velikost částic</b>                                     | Nedostupný               |   |            |

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1.Reaktivita</b>                          | Viz kapitola 7.2  |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                 | Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci. |
| <b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Viz kapitola 7.2  |
| <b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Viz kapitola 7.2  |
| <b>10.5. Neslučitelné materiály</b>             | Viz kapitola 7.2  |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Viz bod 5.3   |

## M-Bond 600 Adhesive

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

|   |  |
|---|--|
| a) Akutní toxicita                      | Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako akutně toxického.  |
| b) Podráždění / poleptání kůže          | Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.  |
| c) Vážné poškození očí / podráždění očí | Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako poškozujícího nebo dráždivého pro oči                    |
| d) Respirační nebo kožní senzibilizace  | Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako senzibilizujícího pro pokožku nebo dýchací systém        |
| e) Mutagenita                           | Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.  |
| f) Karcinogenita                        | Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako karcinogenního   |
| g) rozmnožovací                         | Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.  |
| h) STOT - jednorázová expozice          | Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako toxického pro specifické orgány při jednorázové expozici |
| i) STOT - opakovaná expozice            | Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.  |
| j) Nebezpečnost při vdechnutí           | Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.  |

|             |   |
|-------------|---|
| Vdechnuto   | Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může být zdraví škodlivé. Látka nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně vdechování par, dýmů nebo aerosolů, zvláště při prodloužených expozicích, může vyvolat nepříjemný pocit při dýchání a občas tíseň. Příliš dlouhá expozice vdechováním tetrahydrofuranu může vést k podráždění sliznic, může vyvolat kašel, bolest na hrudi, nevolnost, závrat, bolest hlavy a strnulost. Vysoké koncentrace ovlivňují centrální nervový systém. Testy na zvířatech ukázaly, že koncentrace vyšší než 2.5% způsobují anestezii. Dochází k poklesu krevního tlaku a k hlubokému, rychlému dýchání. Další symptomy představují nízké svalové napětí a ztrátu reakcí rohovky následované komatem a smrtí.  |
| Požiti      | Látka nevyvolává po požití žádné nežádoucí účinky na zdraví (klasifikováno EC Directives využívající zvířecí modely). Nicméně nežádoucí systémické účinky byly pozorovány na zvířatech po expozici minimálně jedním způsobem a proto dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejmenší.<br>Látka s vysokou molekulovou vahou; při jedné akutní expozici by mohla s malou změnou / absorpcí projít zažívacím traktem. Občas může díky akumulaci pevné látky v zažívacím traktu dojít ke vzniku bezoáru (kaménku), který vyvolává nepříjemný pocit. Nechtěné požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.  |
| Styk s kůží | Styk kůže s touto látkou může být zdraví škodlivý; po vstřebání mohou nastat systémické účinky. Otevřená rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.<br>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systémické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.<br>Tato látka může způsobit u některých osob střední zánícení, buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.  |
| Okem        | Existují důkazy, že tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Může být očekáváno prudké zánícení doprovázené bolestí. Může dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, může dojít k trvalé ztrátě vidění. Po opakované expozici se může objevit zánět spojivek.   |
| Chronický   | Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.<br>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.<br>Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.<br>Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.<br>Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty.<br>Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost.<br>Polymer obsažený v tomto produktu a jeho funkční skupiny (aldehydicke a fenolické) si zaslouží střední pozornost.<br>Aldehydy jsou reaktivní, rozpustné a vysoce dráždivé. Nižší (lehčí) aldehydy napadají tkáně, které jsou jim vystavené a méně rozpustné látky vstupují do těla plícemi. Fenolické skupiny s volnou ortho a para polohou jsou reaktivní. U větších látek je toxicita nižší, protože jsou tělem hůře absorbovány. Přesto ale i velké polymery s více než jednou středně nebezpečnou reaktivní skupinou nemohou být klasifikovány jako málo nebezpečné polymery.<br>Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu.<br>Tento materiál obsahuje podstatné množství polymeru, který je považován z hlediska toxicity za nezajímavý Jsou klasifikovány podle molekulové váhy, M mezi 1000 a 10000 s méně než 25% molekul s M pod 1000 a méně než 10% pod 500; nebo mající průmernou molekulovou váhu přes 10000.<br>Funkční skupiny obsažené v polymeru jsou klasifikovány podle kategorií rizik. Klasifikován jako "nezajímavý" polymer neznamená, že s touto látkou nejsou spojena žádná nebezpečí.<br>Cyklické étery způsobují rakovinu, zvláště pak jater.<br>Bisfenol A může mít účinky podobné ženskému pohlavnímu hormonu a je-li podáván těhotným ženám, může poškodit plod. Rovněž může poškodit mužské reprodukční orgány a spermie.<br>Opakovaná expozice tetrahydrofuranu (THF) a příbuzným sloučeninám je spojována se zánětem jater a tukovou degenerací jater. Testy na zvířatech naznačují, že tato skupina látek poškozuje játra, dráždí kůži a dýchací cesty, porušuje metabolickou rovnováhu, vyvolává gynekologické poruchy, poškozuje nadledvinky a může zvyšovat rychlost postupu rakoviny. |

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| M-Bond 600 Adhesive                   | <b>TOXICITA</b>                                | <b>DRÁŽDĚNÍ</b>   |
|                                       | Nedostupný                                     | Nedostupný  |
| tetrahydrofuran                       | <b>TOXICITA</b>                                | <b>DRÁŽDĚNÍ</b>   |
|                                       | Inhalace(Rat) LC50; 45 mg/4h <sup>[2]</sup>    | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
|                                       | Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>    |
|                                       | Orální(Rat) LD50; 2816 mg/kg <sup>[2]</sup>    |   |
| bisfenol F diglycidyl ether copolymer | <b>TOXICITA</b>                                | <b>DRÁŽDĚNÍ</b>   |
|                                       | Kůží (potkan) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Nedostupný  |
|                                       | Orální(Rat) LD50; 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>    |   |

## M-Bond 600 Adhesive

| BUTAN-2-ON | TOXICITA                                      | DRÁŽDĚNÍ  |
|------------|---|---|
|            | Inhalace(myš) LC50; 32 mg/L4h <sup>[2]</sup>  | kůže (Hlodavec - králik): 14mg/24H - Mírné                        |
|            | Kůží (králik) LD50: 6480 mg/kg <sup>[2]</sup> | kůže (Hlodavec - králik): 402mg/24H - Mírné                       |
|            | Orální(Rat) LD50; 2054 mg/kg <sup>[1]</sup>   | kůže (Hlodavec - králik): 500mg/24H - Mírný                       |
|            |   | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
|            |   | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždíví) <sup>[1]</sup>    |
|            | oko (Člověk): 350ppm                          |   |
|            | oko (Hlodavec - králik): 80mg                 |   |

**Legenda:** 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

|   |  |
|---|--|
| <b>TETRAHYDROFURAN</b>  | Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek. Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýru.  |
| <b>BUTAN-2-ON</b>   | Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.   |
| <b>M-Bond 600 Adhesive &amp; BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER</b> | Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.  |
| <b>TETRAHYDROFURAN &amp; BUTAN-2-ON</b>                                 | Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neotopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkcí hlenu. |

|   |   |                                    |   |
|---|---|------------------------------------|---|
| <b>Akutní toxicita</b>                      | ✓ | <b>Karcinogenita</b>               | ✓ |
| <b>Podráždění / poleptání kůže</b>          | ✗ | <b>rozmnožovací</b>                | ✗ |
| <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> | ✓ | <b>STOT - jednorázová expozice</b> | ✓ |
| <b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>  | ✓ | <b>STOT - opakovaná expozice</b>   | ✗ |
| <b>Mutagenita</b>                           | ✗ | <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>  | ✗ |

**Legenda:** ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

## 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy.

Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle ovládaný hormony je možné vykolejit hormonálními narušovateli. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním můžou být spojovány s vývojem poruch učení, deformací těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje.

Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušovatelům endokrinního systému najednou.

## 11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

| M-Bond 600 Adhesive | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh       | Hodnota       | zdroj      |
|---------------------|-------------|------------------------------|------------|---------------|------------|
|                     |             | Nedostupný                   | Nedostupný | Nedostupný    | Nedostupný |
| tetrahydrofuran     | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh       | Hodnota       | zdroj      |
|                     | NOEC(ECx)   | 24h                          | Ryba       | >=5mg/l       | 1          |
|                     | LC50        | 96h                          | Ryba       | 1970-2360mg/L | 4          |

## M-Bond 600 Adhesive

| Koncový bod                            | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh | Hodnota | zdroj |
|--|------------------------------|------|---------|-------|
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer |                              |      |         |       |

## M-Bond 600 Adhesive

|                   | Nedostupný   | Nedostupný                          | Nedostupný                    | Nedostupný     | Nedostupný   |
|-------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|
| <b>BUTAN-2-ON</b> | <b>Koncový bod</b>   | <b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b> | <b>Druh</b>                   | <b>Hodnota</b> | <b>zdroj</b> |
|                   | EC50   | 72h                                 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 1220mg/l       | 2            |
|                   | EC50   | 48h                                 | korýš                         | 308mg/l        | 2            |
|                   | EC50   | 96h                                 | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >500mg/L       | 4            |
|                   | NOEC(ECx)  | 48h                                 | korýš                         | 68mg/l         | 2            |
|                   | LC50   | 96h                                 | Ryba                          | >324mg/L       | 4            |
| <b>Legenda:</b>   | <i>Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 3. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 4. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 5. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 6. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 7. Údaje o prodeji</i> |                                     |                               |                |              |

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Složka          | Perzistence: Voda/Půdní  | Perzistence: Vzduch         |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|
| tetrahydrofuran | NÍZKÝ                    | NÍZKÝ                       |
| BUTAN-2-ON      | NÍZKÝ (poločas = 14 dny) | NÍZKÝ (poločas = 26.75 dny) |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka          | bioakumulace          |
|-----------------|-----------------------|
| tetrahydrofuran | NÍZKÝ (LogKOW = 0.46) |
| BUTAN-2-ON      | NÍZKÝ (LogKOW = 0.29) |

## 12.4. Mobilita v půdě

| Složka          | Mobilita                  |
|-----------------|---------------------------|
| tetrahydrofuran | NÍZKÝ (Log KOC = 4.881)   |
| BUTAN-2-ON      | STŘEDNÍ (Log KOC = 3.827) |

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|  | P                          | B                          | T                          | Byla splněna kritéria PBT? | vP                         | vB                         | Byla splněna kritéria vPvB? |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| M-Bond 600 Adhesive                    |                            |                            |                            | ne                         |                            |                            | ne                          |
| tetrahydrofuran                        | Žádná data nejsou dostupná | Žádná data nejsou dostupná | Žádná data nejsou dostupná | ne                         | Žádná data nejsou dostupná | Žádná data nejsou dostupná | ne                          |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | Žádná data nejsou dostupná | Žádná data nejsou dostupná | Žádná data nejsou dostupná | ne                         | Žádná data nejsou dostupná | Žádná data nejsou dostupná | ne                          |
| BUTAN-2-ON                             | Žádná data nejsou dostupná | Žádná data nejsou dostupná | Žádná data nejsou dostupná | ne                         | Žádná data nejsou dostupná | Žádná data nejsou dostupná | ne                          |

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovatelí systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životném prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystémů a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životném prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potenciálně nebezpečné. Některé dobře prokázané negativní vlivy narušovatelů endokrinního systému v různých druzích divoké zvěře zahrnují; ztenčování vaječných skořápek, prokazování znaků opačného pohlaví a narušený pohlavní vývoj. Další navržené negativní změny v druzích divoké zvěře, které však nebyly dokázány zahrnují; pohlavní abnormality, imunitní dysfunkci a skeletální deformace.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady



| Katalog / balení likvidací |   |
|----------------------------|---|
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontejnery mohou stále představovat chemické nebezpečí/ohrožení, i když jsou prázdné.</li> <li>▶ Vraťte dodavateli k opětovnému použití/recyklaci, pokud je to možné.</li> </ul> Pokud ne: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pokud nelze kontejner dostatečně vyčistit, aby se zajistilo, že zůstaly žádné zbytky, nebo pokud kontejner nelze použít k uchování stejného produktu, pak kontejner propíchněte, aby se zabránilo opětovnému použití, a zakopte ho na autorizované skládce.</li> <li>▶ Pokud je to možné, ponechte varování na štítku a SDS a dodržujte všechny pokyny týkající se produktu.</li> </ul> Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Snížení</li> <li>▶ Znovupoužití</li> <li>▶ Recyklování</li> <li>▶ Likvidaci (pokud není možno jinak)</li> </ul> Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> </ul> |

## M-Bond 600 Adhesive

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> <p>Recyklujte kdykoli je to možné.<br/>Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.<br/>Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem)<br/>Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p> |
| Odpady možnosti léčby  | Nedostupný   |
| Možnosti odpadních vod | Nedostupný   |

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         |  |
| Látka znečišťující moře |  |

## Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

|  |                           |                 |
|--|---------------------------|-----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                       | Neaplikovatelný           |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | Neaplikovatelný           |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | Třída                     | Neaplikovatelný |
|  | Vedlejší rizika           | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | Neaplikovatelný           |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný           |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler) | Neaplikovatelný |
|  | Kod klasifikace           | Neaplikovatelný |
|  | Etiketa                   | Neaplikovatelný |
|  | Zvláštní nařízení         | Neaplikovatelný |
|  | omezené množství          | Neaplikovatelný |
|  | Dopravní kategorie        | Neaplikovatelný |
|  | Kód omezení tunelu        | Neaplikovatelný |

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 1133  |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | Adhesives containing flammable liquid             |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | ICAO/IATA-třída                                   | 3               |
|  | ICAO / IATA Vedlejší rizika                       | Neaplikovatelný |
|  | ERG kod   | 3L              |
| 14.4. Obalová skupina                              | II  |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ekologicky nebezpečný                             |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení                                 | A3              |
|  | Nákladní pouze Pokyny pro balení                  | 364             |
|  | Cargo pouze Maximální ks / balení                 | 60 L            |
|  | Osobní a nákladní Pokyny pro balení               | 353             |
|  | Osobní a nákladní Maximální ks / balení           | 5 L             |
|  | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst         | Y341            |
|  | Omezené maximální množství pro cestující a náklad | 1 L             |

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

|                                      |                                       |   |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 14.1. Číslo OSN                      | 1133                                  |   |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | ADHESIVES containing flammable liquid |   |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro  | IMDG-třída                            | 3 |

## M-Bond 600 Adhesive

|   |                         |                 |
|---|-------------------------|-----------------|
| <b>přepřavu</b>   | IMDG Vedlejší rizika    | Neaplikovatelný |
| 14.4. <b>Obalová skupina</b>                              | II                      |                 |
| 14.5. <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Látka znečišťující moře |                 |
| 14.6. <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | EMS-skupina             | F-E, S-D        |
|   | Zvláštní nařízení       | Neaplikovatelný |
|   | Omezen, Mno stvĳ        | 5 L             |

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

|   |                      |                 |
|---|----------------------|-----------------|
| 14.1. <b>Číslo OSN</b>                                    | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.2. <b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>               | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.3. <b>Třída/třídý nebezpečnosti pro přepřavu</b>       | Neaplikovatelný      | Neaplikovatelný |
| 14.4. <b>Obalová skupina</b>                              | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.5. <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.6. <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Kod klasifikace      | Neaplikovatelný |
|   | Zvláštní nařízení    | Neaplikovatelný |
|   | Omezen, Mno stvĳ     | Neaplikovatelný |
|   | Potřebné vybavení    | Neaplikovatelný |
|   | Požární kužele číslo | Neaplikovatelný |

## 14.7. Námořní hromadná přepřava podle nástrojů IMO

## 14.7.1. Hromadná přepřava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

## 14.7.2. Hromadná přepřava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku      | Skupina         |
|--|-----------------|
| tetrahydrofuran                        | Neaplikovatelný |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | Neaplikovatelný |
| BUTAN-2-ON                             | Neaplikovatelný |

## 14.7.3. Hromadná přepřava v souladu s IGC zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku      | Typ lodě        |
|--|-----------------|
| tetrahydrofuran                        | Neaplikovatelný |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | Neaplikovatelný |
| BUTAN-2-ON                             | Neaplikovatelný |

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

## 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## tetrahydrofuran se nachází na následujícím seznamu regulací

- Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
- EU – Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – Příloha XVII – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
- EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
- EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)
- Evropa ES zásob
- Evropská celní inventura chemických látek
- Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
- Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – Agenti klasifikovaní podle monografií IARC – Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka
- Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – Látky klasifikované v monografiích IARC
- Nařízení EU (ES) č. 1223/2009 Evropského parlamentu a Rady ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích – Příloha II – Seznam látek zakázaných v kosmetických přípravcích
- Nařízení Evropské unie (EU) (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí – Příloha VI
- Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

## bisphenol F diglycidyl ether copolymer se nachází na následujícím seznamu regulací

- Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

## BUTAN-2-ON se nachází na následujícím seznamu regulací

- Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
- EU – Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – Příloha XVII – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
- EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

## M-Bond 600 Adhesive

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Nařízení Evropské unie (EU) (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí – Příloha VI

## Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

## Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie | P5a, P5b, P5c, E2

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## National stav zásob

| Chemické inventář                                  | Postavení   |
|--|---|
| Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití | Ano   |
| Kanada – DSL                                       | Ano   |
| Kanada – NDSL                                      | Ne (tetrahydrofuran; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; BUTAN-2-ON)  |
| Čína – IECSC                                       | Ano   |
| Evropa - EINEC / ELINCS / NLP                      | Ne (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)   |
| Japonsko – ENCS                                    | Ano   |
| Korea - KECI                                       | Ano   |
| Nový Zéland - NZIoC                                | Ano   |
| Filipíny - PICCS                                   | Ano   |
| USA – TSCA   | Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA   |
| Taiwan - TCSI                                      | Ano   |
| Mexiko – INSQ                                      | Ne (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)   |
| Vietnam - NCI                                      | Ano   |
| Rusko - FBEPH                                      | Ano   |
| SAE – Kontrolní seznam (Zakázané/Omezené látky)    | Ne (tetrahydrofuran; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; BUTAN-2-ON)  |
| <b>Legenda:</b>                                    | <i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři<br/>Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i> |

## ODDÍL 16 Další informace

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Datum revize    | 04/14/2026 |
| počáteční datum | 11/26/2025 |

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

|      |              |
|------|--------------|
| H315 | Dráždí kůži. |
|------|--------------|

## Další informace

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

## Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny   | Klasifikační postup   |
|--|-----------------------|
| Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H225  | Odborný posudek       |
| Akutní toxicita (dermální), kategorie 4, H312  | Odborný posudek       |
| Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, H317  | Metoda výpočtu        |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H319   | Minimální klasifikace |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, H335 | Odborný posudek       |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky, H336         | Odborný posudek       |

**M-Bond 600 Adhesive**

| <b>Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny</b> | <b>Klasifikační postup</b> |
|---|----------------------------|
| Karcinogenita kategorie 2, H351                                       | Odborný posudek            |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, H411         | Metoda výpočtu             |
| , EUH205  | Metoda výpočtu             |

## 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](http://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.