

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Název látky          | Glycerin             |
| Obchodní název látky | Couplant B           |
| Identifikační číslo  | 200-289-5 (Číslo ES) |
| Registrační číslo    | -                    |
| Synonyma             | Žádný.               |
| Datum vydání         | 15-Srpen-2016        |
| Číslo verze          | 02                   |
| Datum revize         | 23-Srpen-2018        |
| Datum nahrazení      |                      |

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

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Určená použití       | Akustický vazebný prostředek. |
| Nedoporučená použití | Žádné nejsou známe.           |

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|   |  |
|---|--|
| Dodavatel                                 | Olympus Europa SE & Co. KG                     |
| Adresa                                    | Wendenstraße 14-18<br>20097 Hamburg<br>Germany |
| Telefonní číslo                           | +49 40-23773-3482                              |
| fax                                       | +49 40-23773-503482                            |
| Adresa elektronické pošty                 | michael.tremblay@olympus-ossa.com              |
| 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace | CHEMTREC                                       |

US: 1-800-424-9300, Mezinárodní : +1 703-527-3887

|  |   |
|--|---|
| Obecné v Evropské unii                       | 112 (K dispozici 24 hodin denně. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)                                     |
| Národní informační středisko pro otravu jedy | +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (Provozní doba není uvedena. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.) |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost látky a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

|   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| <b>Nebezpečnost pro zdraví</b>                                  |                                       |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány –<br>jednorázová expozice | Kategorie 3 podráždění dýchacích cest | H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

**Přehled nebezpečí** Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

**Obsahuje:** Glycerin

**Výstražné symboly nebezpečí**



**Signální slovo** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P261 Zamezte vdechování mlhy/par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

### Reakce

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### Skladování

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P405 Skladujte uzamčené.

### Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Dodatečné informace na označení** Žádný.

**2.3. Další nebezpečnost** Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Obecné informace

| Chemický název      | %              | Č. CAS / č. ES       | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------|
| Glycerin            | 100            | 56-81-5<br>200-289-5 | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikace:</b> | STOT SE 3;H335 |                      |                         |                |          |

**Komentáře ke složení** Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechnutí** Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

**Styk s kůží** Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Styk s okem** Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Požítí** Vypláchněte důkladně ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**4.3. Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Ošetřete symptomaticky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů** Při vhození do ohně shoří.

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Volte protipožární přístroje s ohledem na okolní materiály.

**Nevhodná hasiva** Žádné nejsou známy.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Zahříváním a ohněm se mohou tvořit škodlivé páry/plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

**Zvláštní pokyny pro hasiče** Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

**Speciální pokyny pro hašení** Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. V případě úniku látky dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy. Při čištění použijte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Dbejte na to, že na povrchu se může vytvořit kluzká vrstva. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

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

Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Po očištění spláchněte zbytky vodou. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte příslušnou ventilaci. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Zamezte vdechování mlhy/par. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte v uzavřeném původním obalu při teplotách mezi 18°C a 54°C. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Akustický vazebný prostředek.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Žádné zaznamenané expoziční limity pro složku / složky.

#### Biologické limitní hodnoty

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

#### Doporučené sledovací postupy

Dodržujte standardní postupy monitorování.

#### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Není k dispozici.

#### Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)

Není k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### Obecné informace

Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

#### Ochrana očí a obličeje

Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty. Doporučujeme zajistit tekoucí vodu umožňující výplach očí.

#### Ochrana kůže

##### - Ochrana rukou

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží používejte vhodné ochranné rukavice. Jiné typy rukavic mohou být doporučeny dodavatelem.

##### - Jiná ochrana

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

#### Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

### Hygienická opatření

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

### Omezování expozice životního prostředí

Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Skupenství                             | Kapalina.                            |
| Tvar                                   | Viskózní.                            |
| Barva                                  | Čirý.                                |
| Zápach                                 | Slabý.                               |
| Prahová hodnota zápachu                | Není k dispozici.                    |
| pH                                     | Není k dispozici.                    |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | 19,85 °C (67,73 °F)                  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 290 °C (554 °F)                      |
| Bod vzplanutí                          | 198,9 °C (390,0 °F) Uzavřený kelímek |
| Rychlost odpařování                    | > 1 (Ether (bezvodý) = 1)            |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | Netýká se.                           |

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

|  |                    |
|--|--------------------|
| Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)   | 2,6                |
| Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)   | 11,3               |
| Tlak páry                              | < 0,13 kPa         |
| Hustota páry                           | 3,1 (vzduch = 1)   |
| Relativní hustota                      | 1,4 - 1,6          |
| Rozpustnost                            | Rozpustný ve vodě. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | -1,76              |
| Teplota samovznícení                   | Není k dispozici.  |
| Teplota rozkladu                       | Není k dispozici.  |
| Viskozita                              | Není k dispozici.  |
| Výbušné vlastnosti                     | Nevýbušný.         |
| Oxidační vlastnosti                    | Neoxidující.       |

### 9.2. Další informace

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Molekulární vzorec   | C3-H8-O3    |
| Molekulární hmotnost | 92,09 g/mol |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Reaktivita                         | Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení. hygroskopický. |
| 10.2. Chemická stabilita                 | Materiál je stabilní za běžných podmínek..   |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí        | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.                                       |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Přílišné teplo. Zdroje vznícení.   |
| 10.5. Neslučitelné materiály             | Silná oxidační činidla.  |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu       | hygroskopický  |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

|             |   |
|-------------|---|
| Vdechnutí   | Mlha ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu. |
| Styk s kůží | Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky v důsledku styku s kůží. |
| Styk s okem | Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.               |
| Požítí      | Očekává se nízké riziko polknutí.                                     |

**Příznaky** Expozice může způsobit dočasné podráždění, zarudnutí, nebo nevolnost. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Nepředpokládá se, že je akutně toxický.

| Produkt   | Druh  | Výsledky testů |
|---|---|----------------|
| Glycerin (CAS 56-81-5)  |   |                |
| <b>Akutně kožní</b>   |   |                |
| LD50  | králík  | > 10 g/kg      |
| <b>Orální</b>   |   |                |
| LD50  | krysa   | 12600 mg/kg    |
| <b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>                                 | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  |                |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>                           | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  |                |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest</b>                                 | Vzhledem k nedostatku údajů není klasifikace možná.   |                |
| <b>Senzibilizace kůže</b>   | Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává senzibilizaci kůže.   |                |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>                             | K dispozici nejsou žádné údaje dokazující, že výrobek nebo kterýkoli jeho složky přítomné v množství nad 0,1% mají mutagenní nebo genotoxický účinek. |                |
| <b>Karcinogenita</b>  | Tento produkt není považován za karcinogenní podle IARC, ACGIH, NTP nebo OSHA.  |                |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>                                      | Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.   |                |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> | Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |                |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>   | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.  |                |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>                                   | Žádné nebezpečí při vdechování.   |                |
| <b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>      | Žádná informace není k dispozici.   |                |
| <b>Další informace</b>  | Není k dispozici.   |                |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí.

| Produkt                                    | Druh  | Výsledky testů       |
|--|---|----------------------|
| Glycerin (CAS 56-81-5)                     |   |                      |
| <b>Vodní</b>                               |   |                      |
| Ryby                                       | LC50 Ryby   | 54000 mg/l, 96 hodin |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>  | Produkt snadno podléhá biologickému rozkladu.   |                      |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>       | Výrobek není schopný bioakumulace.  |                      |
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>        | Není k dispozici.   |                      |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>               | Údaje nejsou k dispozici.   |                      |
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> | Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.   |                      |
| <b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>        | Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování). |                      |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Zbytkový odpad</b>                 | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.   |
| <b>Kontaminovaný obal</b>             | Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. |
| <b>Kód odpadu EU</b>                  | Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.   |
| <b>Způsoby/informace o likvidaci</b>  | Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu.   |
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b> | Likvidujte v souladu s platnými předpisy.  |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

**14.7. Hromadná přeprava podle** Netýká se.  
**přílohy II úmluvy MARPOL a**  
**předpisu IBC**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**  
Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

#### Vnitrostátní nařízení

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam zkratk

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.  
LD50: Lethal Dose (Smrtelná dávka 50 %).  
LC50: Lethal Concentration 50% (Smrtelná koncentrace 50 %).

**Odkazy**

Není k dispozici.

**Informace o metodě  
vyhodnocení vedoucí ke  
klasifikaci směsi**

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

**Plné znění H-vět, která nejsou  
vypsána v plném rozsahu  
podle Oddílů 2 až 15**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Informace o školení**

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

**Prohlášení**

Společnost Olympus není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.