

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### 1.1. Идентификација хемикалије

Име супстанце	Глицерин Couplant B-2
Комерцијално име супстанце	200-289-5 (EC број)
Идентификациони број	Нема ниједан.
Остала средства идентификације	

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Идентификовани начини коришћења	Флуид за пренос енергије.
Начини коришћења који се не препоручују	Није познат ниједан.

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Снабдевач	EDC d.o.o.
Адреса	Antuna Strbana 18, HR-10000, Zagreb, Хрватска
Телефон	+385 16-53-97-17
Телефакс	+385 16-53-97-16
е-маил	michael.tremblay@olympsu-ossa.com
Телефон за хитне случајеве	CHEMTREC САД: 1-800-424-9300, Међународни: +1 703-527-3887

## Поглавље 2. Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

Физичке опасности	Није класификовано.	
Опасности по здравље људи	Специфична токсичност за циљни орган, једнократна изложеност	Иритација респираторних органа 3. категорије
Опасност по животну средину	Није класификовано.	

### 2.2. Елементи етикете

#### Пиктограми опасности



Реч упозорења Пажња

#### Обавештења о опасности

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

#### Обавештења о предострожности

##### Превенција

P261 Избегавати удисање магле или паре.  
P271 Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.

##### Реаговање

P304 + P340 АКО СЕ УДИШЕ: Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање.  
P312 Уколико се не осећате добро позовите ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или доктора/лекара.

##### Складиштење

P403 + P233 Чувати у просторији са добром вентилацијом. Амбалажу чврсто затворити.

P405

Складиштити под кључем.

**Одлагање**

P501

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

**2.3. Остале опасности**

Није познат ниједан.

**Додатне информације**

Нема ниједан.

**Поглавље 3. Састав / Подаци о састојцима****Супстанце****Општи подаци**

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Глицерин	100	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Класификација:</b>	Спец. токс. – ЈИ 3;Н335				

**Коментари о саставу**

Све концентрације су у тежинским процентима, уколико састојак није гас. Концентрације гасова су у запреминским процентима.

**Поглавље 4. Мере прве помоћи****4.1. Опис мера прве помоћи****Удисање**

Уколико је дисање отежано, преместите на свежи ваздух и држите је у мировању и у положају који је удобан за дисање. Уколико се симптоми јаве или потрају позовите лекара.

**Контакт са кожом**

Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

**Контакт са очима**

Исперите уста са водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

**Гутање**

Исперите уста темељно. Потражите медицинску помоћ уколико се јаве симптоми.

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

Може да изазове иритацију респираторних органа.

**4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман**

Третирајте симптоматски.

**Општи подаци**

Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.

**Поглавље 5. Мере за гашење пожара****5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење пожара**

Користити средство за гашење пожара погодно за материјале у окружењу.

**Неодговарајућа средства за гашење пожара**

Није познат ниједан.

**5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**

Загревањем и у ватри, могу се образовати штетне паре/гасови.

**5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара****Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци**

У случају пожара морају се носити самостални апарат за дисање и пуна заштитна одећа.

**Посебни поступци за гашење пожара**

Померите контејнере из области захваћене пожаром уколико је то могуће учинити без ризика.

**Специфичне методе**

Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.

**Опште опасности од пожара**

Гори, ако је захваћено пожаром.

## Поглавље 6. Мере у случају удеса

### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

<b>За лица која нису обучена за случај удеса</b>	Обезбедити одговарајућу вентилацију. Избегавајте продужено излагање. Држите непотребно особље подале. У случају просипања, водити рачуна о клизавим подовима и површинама. Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. За личну заштиту, видети поглавље 8 овог Безбедносног Листа.
<b>За лица која учествују у одговору на удес</b>	Водити рачуна о могућности да површине постану клизаве.

**6.2. Предострожности које се односе на животну средину** Спречите даље цурење или просипање материјала уколико се то може учинити безбедно.

**6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију** Зауставити отицање материјала, уколико је могуће то урадити без ризика. После чишћења, мале заостале количине испрати водом. За одлагање отпада, видети поглавље 13 овог Безбедносног Листа.

**6.4. Упућивање на друга поглавља** За личну заштиту, видети поглавље 8 овог Безбедносног Листа. За одлагање отпада, видети поглавље 13 овог МСДС-а.

## Поглавље 7. Руковање и складиштење

**7.1. Предострожности за безбедно руковање** Обезбедити адекватну вентилацију. Избегавајте продужено излагање. Избежавати удисање магле или паре. Носити погодну личну заштитну опрему. Примените правила добре индустријске хигијене.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности** Складиштити у затвореној оригиналној амбалажи на температурама између 18 °C и 54 °C. Складиштити одвојено од некомпатибилних материјала (видети одељак 10 безбедносног листа).

**7.3. Посебни начини коришћења** Флуид за пренос енергије.

## Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита

### 8.1. Контролни параметри

**Граничне вредности изложености на радном месту** За састојак(састојке) нису забележене граничне вредности изложености.

**Биолошке граничне вредности** Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

**Препоручене процедуре праћења** Пратите стандардне процедуре надзора.

### 8.2. Контрола изложености и лична заштита

**Одговарајуће техничке контроле** Треба користити добру општу вентилацију (типично, 10 измена ваздуха на час). Брзине вентилације треба да одговарају условима. Ако је применљиво, користити процесне судове, локалну издувну вентилацију или друге мере техничке контроле за одржавање нивоа честица које се преносе ваздухом испод препоручених граничних вредности изложености. Ако граничне вредности изложености нису утврђене, честице које се преносе ваздухом одржавати на прихватљивом нивоу.

### Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

**Општи подаци** Користити потребну личну заштитну опрему.

**Заштита очију/лица** Ако је могућност контакта вероватна, препоручује се ношење сигурносних наочара са бочним штитницима. Препоручује се фонтана за испирање очију.

#### Заштита коже

**- Заштита за руке** За поновљене или продужене контакте са кожом користите одговарајуће заштитне рукавице. Одговарајуће рукавице могу бити препоручене од стране снабдевача рукавица.

#### - Остало

Носите одговарајућу заштитну одећу.

**Заштита дисајних органа** У случају неадекватне вентилације, носите одговарајућу респираторну опрему.

**Термичке опасности** Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

### Мере хигијене

Увек се придржавати добрих личних хигијенских мера, као што је прање руку после руковања материјалом и пре јела, пића и/или пушења. Рутински опрати радну одећу и средства за заштиту на раду, како би се уклониле загађујуће супстанце.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri** О свим значајним испуштањима мора се обавестити менаџер за заштиту животне средине.

## Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

изгледу

Физичко стање	Течност.
Облик	Вискозно.
Боја	Бисто.
мирису	Благ.
прагу мириса	Није доступно.
pH	Није доступно.
тачка топљења / тачка мржњења	19,85 °C (67,73 °F)
почетна тачка кључања и опсег кључања	290 °C (554 °F)
тачка паљења	198,9 °C (390,0 °F) Затворени суд
брзина испаравања	> 1 (Етар (анхидрован) = 1)
запаљивост (чврсто, гасовито)	Није доступно.
<b>горња / доња граница запаљивости или експлозивности</b>	
Граница запаљивости - доња (%)	2,6
Граница запаљивости - горња (%)	11,3
напон паре	< 0,13 kPa
густина паре	3,1 (Ваздух = 1)
релативна густина	1,4 - 1,6
<b>растворљивост</b>	
Растворљивост (вода)	Растворљиво у води.
Растворљивост (друго)	Није доступно.
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	-1,76
температура самопаљења	Није доступно.
температура разлагања	Није доступно.
вискозитет	Није доступно.
експлозивна својства	Није доступно.
оксидујућа својства	Није доступно.

### 9.2. Остали подаци

Молекулска формула	C3-H8-O3
Молекулска маса	92,09 g/mol

## Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Овај производ је стабилан и није реактиван под нормалним условима коришћења, складиштења и транспорта. Хигроскопно.
10.2. Хемијска стабилност	Материјал је стабилан под нормалним условима..
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Није доступно.
10.4. Услови које треба избегавати	Прекомерна топлота. Извори паљења.
10.5. Некомпатибилни материјали	Јака оксидациона средства.
10.6. Опасни производи разградње	Хигроскопно

## Поглавље 11. Токсиколошки подаци

Општи подаци Изложеност супстанци или смеши на радном месту може изазвати непожељне ефекте.

### Подаци о вероватним путевима излагања

Удисање Високе концентрације магле могу изазвати иритацију респираторних органа.

Контакт са кожом Не очекују се штетни ефекти због контакта са кожом.

Контакт са очима Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.

Гутање Очекује се да ће бити ниска опасност од гутања.

Симптоми Може да изазове иритацију респираторних органа.

### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност Не очекује се да буде акутно токсично.

Производ	Врсте	Резултати испитивања
Глицерин (CAS 56-81-5)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	> 10 g/kg
Перорално		
LD50	Пацов	12600 mg/kg
корозивно оштећење коже / иритација	Не очекују се штетни ефекти због контакта са кожом.	
тешко оштећење ока / иритација ока	Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.	
сензибилизација респираторних органа или коже		
Сензибилизација респираторних органа	Класификација није могућа због недостатка података.	
Сензибилизација коже	Не очекује се да овај производ изазива сензибилизацију коже.	
мутагеност герминативних ћелија	Нема података који би указивали да је производ или било који састојак присутан са више од 0.1% мутаген или генотоксичан.	
карциногеност	Овај производ се не сматра карциногеним на основу IARC, ACGIH, NTP, или OSHA.	
токсичност по репродукцију	Не очекује се да овај производ изазива репродуктивне или развојне ефекте.	
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове иритацију респираторних органа.	
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
опасност од аспирације	Нема опасности од аспирације.	
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Није доступно.	
Етикета(е)	Није доступно.	

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност Овај производ није класификован као опасност по животну средину. Ипак, ово не искључује могућност да велика или честа исцурења могу имати штетан ефекат на животну средину.

Производ	Врсте	Резултати испитивања
Глицерин (CAS 56-81-5)		
Водени		
Риба	LC50 Риба	54000 mg/l, 96 часова
12.2. Перзистентност и разградљивост	Производ је лако биоразградљив.	
12.3. Потенцијал биоакмулације	Производ није биоакмулативан.	

<b>Фактор биоконцентрације (BCF)</b>	Није доступно.
<b>12.4. Мобилност у земљишту</b>	Није доступно.
<b>12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене</b>	Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.
<b>12.6. Остали штетни ефекти</b>	Није доступно.

## Поглавље 13. Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

<b>Отпадни остаци</b>	Одложите у складу са локалним прописима.
<b>Контаминирана амбалажа</b>	Пошто у испражњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испражњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом.
<b>ЕУ ознаке отпада</b>	Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.
<b>Методе одлагања / подаци о одлагању</b>	Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи.
<b>Посебне мере предострожности</b>	Одложите у складу са свим применљивим прописима.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

### ADR

Није регулисано као опасна роба.

### RID

Није регулисано као опасна роба.

### ADN

Није регулисано као опасна роба.

### IATA

Није регулисано као опасна роба.

### IMDG

Није регулисано као опасна роба.

**Траспортујте на велико у складу са Анексом II MARPOL-а 73/78 и IBC Кода** Није применљиво.

## Поглавље 15. Регулаторни подаци

**15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу**

**15.2. Процена безбедности хемикалије** Није доступно.

### Међународни прописи

#### Стокхолмска конвенција

Није применљиво.

#### Ротердамска конвенција

Није применљиво.

#### Монтреалски протокол

Није применљиво.

#### Кјото протокол

Није применљиво.

#### Базелска конвенција

Није применљиво.

## Поглавље 16. Остали подаци

### Списак скраћеница

vPvB: Веома Отпорно и веома Биоакумулативно.  
PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.

LD50: средња смртна доза 50%.  
LC50: смртоносна концентрација 50%.

**Упућивање**

**Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше**

Није доступно.

Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.

**Пун текст свих Н-обавештења, који није написан у целости у Поглављима од 2 до 5**

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

**Подаци о обуци**

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

**Одрицање**

Olymrus не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни.