

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Názov látky	Glycerol
Obchodný názov látky	Couplant B
Identifikačné číslo	200-289-5 (Číslo ES)
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Dátum vydania	15-August-2016
Číslo verzie	04
Dátum revízie	22-November-2022
Dátum nahradenia	

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia	Väzobné prostredie.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ	EVIDENT Europe GmbH
Adresa	Caffamacherreihe 8-10 20355 Hamburg Germany
Telefónne číslo	+49 40-87709-700
Fax	+
e-mail	ordersindustrial@evidentscientific.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo** Centrum pre núdzovú prepravu chemických látok (CHEMTREC - Chemical Transportation Emergency Center)  
USA: 1-800-424-9300, Medzinárodný: +1 703-527-3887

**Všeobecne v EÚ** 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

**Národné toxikologické informačné centrum** +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Látka bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení****Nebezpečnosť pre zdravie**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán –  
jednorazová expozícia

Kategória 3 podráždenie dýchacích ciest

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Súhrnné informácie o nebezpečnosti** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**2.2. Prvky označovania****Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení**

**Obsahuje:** Glycerol

**Výstražné piktogramy**

**Výstražné slovo** Pozor

**Výstražné upozornenia**

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenca

P261 Zabráňte vdychovaniu hmyl/pár.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

### Odozva

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.  
P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### Uchovávanie

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.

### Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

### Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Glycerol	100	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	STOT SE 3;H335				

#### Poznámky k zloženiu

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Inhalácia

V prípade ťažkostí s dýchaním presuňte postihnutého na čerstvý vzduch, uložte ho do polohy, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie, a zabezpečte mu pokoj. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

##### Kontakt s kožou

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

##### Kontakt s očami

Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

##### Požitie

Dôkladne vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrenie.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Expozícia môže spôsobiť dočasné podráždenie, začervenanie alebo nepríjemný pocit. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrujte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### Hlavné riziká požiaru

Horí v ohni.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Používajte hasiace médiá vhodné pre okolité materiály.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne nie sú známe.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zahrievaním a ohňom sa môžu vytvárať škodlivé pary/plyny.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

##### Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

<b>Osobitné protipožiarne postupy</b>	Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.
<b>Špeciálne metódy</b>	Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. V prípade úniku dávajte pozor na klzké podlahy a povrchy. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev.

**Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Majte na vedomí, že povrchy sa môžu stať klzkými. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Zotríte adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Po očistení opláchnite zvyšky vodou. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** Skladujte v uzavretej pôvodnej nádobe pri teplotách medzi 18°C a 54°C. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Vázobné prostredie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**Expozičné limity v pracovnom prostredí** Neudávajú sa žiadne medzné hodnoty expozície pre prísadu (prísady).

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))** Nie je k dispozícii.

### 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

**Všeobecné informácie** Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

**Ochrana očí/tváre** Ak je pravdepodobný kontakt, odporúčajú sa bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi. Odporúča sa použitie očnej sprchy.

#### Ochrana kože

**- Ochrana rúk** Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou používajte vhodné ochranné rukavice. Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom.

**- Iné**

Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest** V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

**Tepelná nebezpečnosť** V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

### Hygienické opatrenia

Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

### Kontroly environmentálnej expozície

Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Viskózný.
Farba	Éiry.
Zápach	Mierny.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	19,85 °C (67,73 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	290 °C (554 °F)
Teplota vzplanutia	198,9 °C (390,0 °F) Uzavretý kelímok
Rýchlosť odparovania	> 1 (Éter (anhydrid) = 1)
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné.

#### Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%)	2,6
Limit horľavosti - dolný (%)	11,3
Tlak pár	< 0,13 kPa
Hustota pár	3,1 (vzduch = 1)
Relatívna hustota	1,4 - 1,6
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustný vo vode.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	-1,76
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.

### 9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec	C3-H8-O3
Molekulová hmotnosť	92,09 g/mol

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny. Hygroskopický.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok..
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nadmerné teplo. Zdroje zapálenia.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Hygroskopický

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Inhalácia	Vysoké koncentrácie aerosólu môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Kontakt s kožou	Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.
Kontakt s očami	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.
Požitie	Predpokladá sa nízky stupeň rizika pri požití.
Príznaky	Expozícia môže spôsobiť dočasné podráždenie, začervenanie alebo nepríjemný pocit. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Produkt	Druh	Výsledky testu
Akútna toxicita sa nepredpokladá.		
Glycerol (CAS 56-81-5)		
<b>Akútny</b>		
<i>Dermálny</i>		
LD50	Králík	> 10 g/kg
<i>Orálna</i>		
LD50	Potkan	12600 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	V dôsledku nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Nepredpokladá sa, že tento výrobok spôsobuje podráždenie pokožky.	
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Pre produkt ani žiadnu z jeho súčastí s koncentráciou väčšou ako 0,1 % nie sú k dispozícii žiadne údaje o možných mutagénnych alebo genotoxických účinkoch.	
<b>Karcinogenita</b>	Tento produkt nie je považovaný za karcinogénny podľa IARC, ACGIH, NTP ani OSHA.	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsobil reprotoxické alebo vývojové účinky.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia.	
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.

Produkt	Druh	Výsledky testu
Glycerol (CAS 56-81-5)		
<b>Vodný</b>		
Ryby	LC50 Ryby	54000 mg/l, 96 hodiny
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Výrobok nie je schopný bioakumulácie.	
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.	
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.	
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodenie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).	

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### RID

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### ADN

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Nie je regulované ako nebezpečný tovar.

**14.7. Doprava hromadného**                      Nepoužiteľné.

**nákladu podľa prílohy II k**  
**dohovoru MARPOL a Kódexu**

### IBC

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

### Iné predpisy EÚ

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

### Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s predpismi EU alebo príslušnou národnou legislatívou. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

### Vnútroštátne predpisy

Dodržujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam skratiek

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.  
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.  
LD50: 50% letálna dávka.  
LC50: 50% letálna koncentrácia.

### Odkazy

Nie je k dispozícii.

### Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

### Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukčnú príručku.

### Odmietnutie zodpovednosti

Spoločnosť Evident Scientific nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností.