

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Glicerol
Trgovsko ime snovi	Couplant B-2
Identifikacijska številka	200-289-5 (Številka ES)
Registracijska številka	-
Sopomenke	Jih ni.
Datum izdaje	15-Avgusta-2016
Številka različice	01
Datum predelave	-
Ki nadomeščajo datum	-

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Gel za ultrazvok.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	Olympus Industrial
Naslov	Stock Road Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH Velika Britanija
Telefon	+44 170-261-6333
Faks	+44 170-245-2755
elektronski naslov	michael.tremblay@olympus-ossa.com
1.4. Telefonska številka za nujne primere	24-urna komunikacijska služba za nevarne materiale (CHEMTREC) ZDA: 1-800-424-9300, Mednarodni: +1 703-527-3887

Splošno v EU	112 (Na razpolago 24 ur na dan. Podatkov za Varnostni list/Izdelek lahko da ni na razpolago za službo za pomoč v sili.)
--------------	---

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Snov se je ocenilo in/ali testiralo na njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Nevarnosti za zdravje

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Kategorija 3 draženje dihalnih poti	H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
---	-------------------------------------	---

Povzetek nevarnosti Lahko povzroči draženje dihalnega trakta.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje: Glicerol

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda Pozor

Stavki o nevarnosti

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P261 Izogibati se vdihavanju megle ali pare.
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

Odziv

P304 + P340
P312

PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Shranjevanje

P403 + P233
P405

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje

P501

Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

Dodatni podatki za nalepko

Jih ni.

2.3. Druge nevarnosti

Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
Glicerol	100	56-81-5 200-289-5	-	-	
Razvrstitev:	STOT SE 3;H335				

Opombe glede sestave

Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije

Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje

Pri oteženem dihanju prenesti na svež zrak in pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Sperite z milom in vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Sprati z vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje

Usta korenito sprati. Če pride do simptomov, poiščite zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Izpostavljenost lahko povzroči začasno razdraženje, rdečico ali nelagodje. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatiko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti

Material gori, če pride do požara.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljati gasilna sredstva, ki ustrezajo snovem v bližini.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni znano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Med segrevanjem ali v ognju lahko pride do nastajanja škodljivih par/plinov.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

Posebni gasilski postopki

Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

Posebne metode

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Odstranite odvečno osebje. Če je prišlo do razlitij, paziti na spolzkih tleh in površinah. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila.

Za reševalce

Odstranite odvečno osebje. Zavedati se možnosti, da postanejo površine spolzke. Uporabljati osebno zaščito, ki jo priporoča točka 8 varnostnega lista.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Po čiščenju odplaknite sledove z vodo. Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 varnostnega lista.
6.4. Sklicevanje na druge oddelke	Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Poskrbeti za ustrezno zračenje. Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Izogibati se vdihavanju megle ali pare. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higijensko prakso.
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	Skladiščiti v zaprtem originalnem vsebniku pri temperaturah med 18°C in 54°C. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glejte točko 10 varnostnega lista).
7.3. Posebne končne uporabe	Gel za ultrazvok.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti	Za sestavino(e) ni zaznamkov o mejah izpostavljenosti.
Biološke mejne vrednosti	Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.
Priporočenih postopkih spremljanja	Držati se standardnih postopkov za nadzor.
Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)	Ni na voljo.
Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)	Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	Uporabljati je treba dobro ventilacijo (tipično 10 zamenjav zraka na uro). Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.
--	--

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije	Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.
Zaščita za oči/obraz	Če lahko pride do kontakta, se priporoča varnostna očala s stranskimi ščitniki. Priporoča se vodomet za pranje oči.
Zaščita kože	
- Zaščita rok	Pri daljšem ali ponavljajočem se stiku s kožo nositi ustrezne zaščitne rokavice. Ustrezne rokavice lahko priporoči dobavitelj rokavic.
- Drugo	Nositi primerno zaščitno obleko.
Zaščita dihal	Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.
Toplotno nevarnostjo	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Higienski ukrepi	Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.
-------------------------	--

Nadzor izpostavljenosti okolja	O vseh večjih razlitjih je treba obvestiti odgovornega za okolje.
---------------------------------------	---

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	
Agregatno stanje	Tekočina.
Oblika	Viskozen.
Barva	Jasno.
Vonj	Blago.
Pragovna vrednost za vonj	Ni na voljo.
pH	Ni na voljo.
Tališče/ledišče	19,85 °C (67,73 °F)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	290 °C (554 °F)
Plamenišče	198,9 °C (390,0 °F) Zaprta posoda

Hitrost izparevanja > 1 (Eter (anhidrid) = 1)

Vnetljivost (trdno, plinasto) Ni po predpisih.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%) 2,6

Meja vnetljivosti - zgornja (%) 11,3

Parni tlak < 0,13 kPa

Parna gostota 3,1 (zrak = 1)

Relativna gostota 1,4 - 1,6

Topnost Topno v vodi.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda -1,76

Temperatura samovžiga Ni na voljo.

Temperatura razpadanja Ni na voljo.

Viskoznost Ni na voljo.

Eksplozivne lastnosti Ni eksplozivno.

Oksidativne lastnosti Ne oksidira.

9.2. Drugi podatki

Molekularna formula C3-H8-O3

Molekularna teža 92,09 g/mol

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira. Higroskopsko.

10.2. Kemijska stabilnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna..

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti Pretirana vročina. Viri vžiga.

10.5. Nezdružljivi materiali Močno oksidativne učinkovine.

10.6. Nevarni produkti razgradnje Higroskopsko

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi iima lahko škodljive posledice za zdravje.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje Visoke koncentracije v megli lahko dražijo dihalni trakt.

Stik s kožo Pri stiku s kožo ni pričakovati škodljivih učinkov.

Stik z očmi Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.

Zaužitje Pričakovati je, da predstavlja nizko nevarnost za užitje.

Simptomi Izpostavljenost lahko povzroči začasno razdraženje, rdečico ali nelagodje. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost Za snov ni pričakovati, da bi bila akutno strupena.

Izdelek	Vrsta	Rezultatov preskusov
Glicerol (CAS 56-81-5)		
Akutno		
<i>Kožno</i>		
LD50	Zajec	> 10 g/kg
<i>Prek ust</i>		
LD50	Podgana	12600 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Hude poškodbe oči/draženje oči Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost pri vdihavanju Ker podatki manjkajo, razvrstitev ni mogoča.

Preobčutljivost kože	Za ta izdelek se ne pričakuje, da bi povzročal preobčutljivost kože.
Mutagenost za zarodne celice	Za ta proizvod ni na voljo nobenih podatkov, ki bi kazali, da so ta proizvod ali njegove sestavine, ki so prisotne v več kot 0,1%, mutagene ali genotoksične.
Rakotvornost	Ta snov po IARC, ACGIH, NTP in OSHA ni rakotvorna.
Strupenost za razmnoževanje	Za ta izdelek se ne pričakuje, da bi imel učinke za plodnost in razvoj.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Nevarnost pri vdihavanju	Ni nevarnost za vdihavanje.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni razpoložljivih informacij.
Drugi podatki	Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev med snovi, nevarne za vodno okolje, niso izpolnjena.

Izdelek	Vrsta	Rezultatov preskusov
Glicerol (CAS 56-81-5)		
Vodno		
Riba	LC50 Riba	54000 mg/l, 96 ur
12.2. Obstojnost in razgradljivost	Izdelek je biološko zlahka razgradljiv.	
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Izdelek biološko ne akumulira.	
Biokonzentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.	
12.4. Mobilnost v tleh	Ni podatkov.	
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.	
12.6. Drugi škodljivi učinki	Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).	

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.
Kontaminirana embalaža	Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
EU šifra odpadka	Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
Metode/podatki za odstranjevanje	Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke.
Posebni previdnostni ukrepi	Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR	14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.
RID	14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.
ADN	14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.
IATA	14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.
IMDG	14.1. - 14.6.: Po predpisih ni nevarno blago.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v Ni po predpisih.
skladu s Prilogo II k MARPOL in
Kodeksom IBC

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih osnaževalih, Dodatek I s popravki

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I , del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni navedeno.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami

Ni navedeno.

Drugi predpisi:

Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočih nacionalnih zakonih. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

Nacionalni predpisi

Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi.

15.2. Ocena kemijske varnosti Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic

vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno.
PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.
SD50: Smrtna doza, 50%.
SK50: Smrtna koncentracija, 50%.

Reference

Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Informacija o usposabljanju

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

Omejitev odgovornosti

Olympus ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Podatki na varnostnem listu temeljijo na dosedanjih najboljših spoznanjih in izkušnjah, ki so trenutno na voljo.