

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	Couplant D
Broj registracije	-
Sinonimi	Ne postoji.
Šifra proizvoda	D-12 u8770026
Datum izdavanja	19-Siječanj-2016
Broj verzije	02
Datum revizije	19-Siječanj-2018
Datum koji se zamjenjuje	

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Mazivo.
Uporabe koje se ne preporučuju	Nijedan nije poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	Olympus Europa SE & Co. KG
Adresa	Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg Germany
Telefon	+49 40-23773-3482
Faks	+49 40-23773-503482
elektronička pošta	michael.tremblay@olympus-ossa.com
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	CHEMTREC

SAD: 1-800-424-9300, Međunarodni : +1 703-527-3887

Opće u EU	112 (Dostupno 24 sata dnevno. STL/informacije o proizvodu ne moraju biti dostupne za hitne službe.)
-----------	---

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Ova smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju prema Propisu (EC) 1272/2008, izmjenjenom i dopunjenom.

Sažetak opasnosti	Mala opasnost za uobičajeno industrijsko ili komercijalno rukovanje.
-------------------	--

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Oznaka opasnosti	Ne postoji.
Oznake upozorenja	Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

Oznake obavijesti

Sprečavanje	Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.
Odgovor	Oprati ruke nakon rukovanja.
Skladištenje	Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala.
Odlaganje	Odložiti otpad i taloge u skladu s zahtjevima lokalnih vlasti.

Dodatne informacije na etiketi	EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
--------------------------------	--

2.3. Ostale opasnosti

Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EC broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Propilen glikol	<35	57-55-6 200-338-0	-	-	
Razvrstavanje:	-				
Natrijev molibdat	<2	7631-95-0 231-551-7	-	-	
Razvrstavanje:	-				

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.
Dodir s kožom Isprati sapunom i vodom. Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Dodir s očima Isprati vodom. Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
Gutanje Isprati usta. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Izloženost može izazvati privremeni nadražaj, crvenilo ili nelagodu.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom Tretirati simptomatično.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Koristiti sredstvo za gašenje požara prikladno za okružujuće materijale.
Neprikladna sredstva za gašenje Nijedan nije poznat.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.
Posebni postupci protivpožarne zaštite Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.

Posebne metode Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje Izbjegavajte produženo izlaganje. Držite podalje nepotrebni personal. U slučaju prolijevanja biti na oprezu zbog klizavih podova i površina.
Za interventno osoblje Držite podalje nepotrebni personal. Treba biti na oprezu zbog mogućnosti da površi postanu skliske. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 Sigurnosno tehničkog lista.

6.2. Mjere zaštite okoliša Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje Pomesti ili zgrabiti i ukloniti. Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Nakon čišćenja, isprati tragove vodom. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 Sigurnosno tehničkog lista.

6.4. Uputa na druge odjeljke Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 Sigurnosno tehničkog lista. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 Sigurnosno tehničkog lista.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje Izbjegavajte produženo izlaganje. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka. Minimiziranje kontakta s kožom je dobar postupak industrijske higijene.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Skladištiti u originalnom čvrsto zatvorenom spremniku. Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10. SDS).

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Grafične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Natrijev molibdat (CAS 7631-95-0)	MAC	5 mg/m ³
	STEL	10 mg/m ³
Propilen glikol (CAS 57-55-6)	MAC	10 mg/m ³
		150 ppm

Biološke grafične vrijednosti Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

Preporučeni postupci praćenja Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL) Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i) Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor Dobro opće prozračivanje (tipično 10 izmjena zraka na sat) treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebite ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opći podaci Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

Zaštita očiju/lica Ukoliko je dodir vjerojatan, preporučaju se zaštitne naočale s bočnim štitnicima. Preporučljivo isprati oči

Zaštita kože

- Zaštita ruku Za opetovani ili dugotrajni dodir kožom koristiti prikladne zaštitne rukavice. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice.

- Ostalo Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Toplinske opasnosti Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

Higijenske mjere Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.

Nadzor nad izloženošću okoliša Rukovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim ispuštanjima.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje Tekućina.
Oblik Viskozno.
Boja Lak. Plavo zelen.

Miris Blag.

Prag mirisa Nije na raspolaganju.

pH vrijednost 8

Talište/ledište -15 °C (5 °F)

Početno vrelište i raspon vrenja > 104,44 °C (> 220 °F)

Plamište Nije na raspolaganju.

Brzina isparavanja Nije na raspolaganju.

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nije primjenljivo.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti

Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.
Tlak pare	Nije primjenljivo.
Gustoća pare	1
Relativna gustoća	1,1 - 1,4 g/cm ³ (Voda.= 1,0)
Topljivost(i)	100 %
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenljivo.
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
Viskoznost	60000 cps Brookfield
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.
9.2. Ostale informacije	
HOS (težinski %)	< 1,5 % (izračunat)

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jako oksidirajuće sredstvo.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Udisanje	Škodljivi učinci uslijed udisanja nisu očekivani.
Dodir s kožom	Produljeni dodir može izazvati suhoću kože.
Dodir s očima	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.
Gutanje	Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.

Simptomi Izloženost može izazvati privremeni nadražaj, crvenilo ili nelagodu.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Komponente	Vrste	Rezultati testa
Natrijev molibdat (CAS 7631-95-0)		
Akutan		
<i>Kožni</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	> 2000 mg/kg
<i>Oralan</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	4233 mg/kg
<i>Udisanje</i>		
LC50	Štakor	> 1930 mg/m ³
Propilen glikol (CAS 57-55-6)		
Akutan		
<i>Kožni</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Kunić	20800 mg/kg
<i>Oralan</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	22000 mg/kg

Nagrizanje ili nadraživanje kože	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Teška ozljeda/nadraživanje očiju	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Izazivanje preosjetljivost kože	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na zametne stanice	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Karcinogenost	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Nije opasnost od aspiracije.
Smjesa vs tvar informacije	Nema dostupnih podataka.
Ostale informacije	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni za opasno po vodeni okoliš.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
Natrijev molibdat (CAS 7631-95-0)		
Vodeni		
Riba	LC50	Chinook salmon (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>) > 1000 mg/l, 96 sati
Propilen glikol (CAS 57-55-6)		
Vodeni		
<i>Akutan</i>		
Alge	EC50	Selenastrum capricornutum 19000 mg/l, 72 sati
Ljuskavci	LC50	Ceriodaphnia 18340 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Pimephales promelas 46500 mg/l, 96 sati

12.2. Postojanost i razgradivost Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

Propilen glikol (CAS 57-55-6) -0,92

Faktor biokoncentracije (BCF) Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

12.6. Ostali štetni učinci

Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad Odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Onečišćenja ambalaža Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

EU kod otpada Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

Metode odlaganja/informacije o odlaganju Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**ADR**

Nije navedeno kao opasna tvar.

RID

Nije navedeno kao opasna tvar.

ADN

Nije navedeno kao opasna tvar.

IATA

Nije navedeno kao opasna tvar.

IMDG

Nije navedeno kao opasna tvar.

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenljivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, aneks I i II, preinačena

Nije izlistano.

Pravilo (EC) br. 850/2004 o postojećim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Autorizacija

Pravilo (EC) br. 1907/2006 REACH, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Pravilo (EC) br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu, preinačena

Nije izlistano.

Direktiva 92/85/EEZ: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje, preinačena

Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EZ o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

Nije izlistano.

Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Nije izlistano.

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu

Nije izlistano.

Ostali propisi

Proizvod je klasificiran i označen naljepnicom u skladu s direktivama EZ-a ili sukladno nacionalnim zakonima. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredbe (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni propisa za rad s kemijskim sredstvima.

Sigurnosni list je dostupan profesionalnom korisniku na zahtjev.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćenica

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan.
OBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan.
LD50: Srednja letalna doza.
LC50: Srednja letalna koncentracija.

Reference

Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

Nije napisan cijeli tekst niti jedne oznaka upozorenja (H) u odjeljcima 2 do 15

Ne postoji.

Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

Izjava

Olympus ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe. Podaci u listu napisani su na osnovi najboljeg trenutno dostupnog znanja i iskustva.