

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	High Temperature Couplant I-2
Broj registracije	-
Sinonimi	Ne postoji.
Šifra proizvoda	I-2/Q7700011
Datum izdavanja	25-Kolovoz-2016
Broj verzije	02
Datum revizije	28-Kolovoz-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
Mazivo	> 90	60164-51-4	-	-	
Razvrstavanje:	-	-			
Silicij dioksid	< 5	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Razvrstavanje:	-				

Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci Izlaganje vrućm materijalu može izazvati toplinske ozljede i opekline. Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zašтите.

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. Vodik fluorid.

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 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. Ne udisati paru iz ugrijanog materijala. 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.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mazivo.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/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	Oblik
Silicij dioksid (CAS 7631-86-9)	MAC	6 mg/m ³	Ukupna prašina.
		2,4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

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-i)

Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženosti

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 neadekvatnog prozračivanja ili rizika od udisanja para, koristiti prikladnu respiratornu opremu.

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 izloženosti 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

Mazivo.

Boja

Prljivo bijel.

Miris

Ne postoji.

Prag mirisa

Nije na raspolaganju.

pH vrijednost

Nije na raspolaganju.

Talište/ledište

-51,11 °C (-60 °F)

Početno vrelište i raspon vrenja

Nije na raspolaganju.

Plamište

Nezapaljiv.

Brzina isparavanja

Nije na raspolaganju.

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenljivo.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	
Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije na raspolaganju.
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije na raspolaganju.
Tlak pare	< 0,001 Torr (25 °C)
Gustoća pare	> 1
Relativna gustoća	1,85
Topljivost(i)	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljenja	> 704,44 °C (> 1300 °F)
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
Viskoznost	12 - 13 mPa·s
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.
9.2. Ostale informacije	Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

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	Nijedan nije poznat.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jako oksidirajuće sredstvo.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	U slučaju požara: Vodik fluorid.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci	Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	
Udisanje	Nije od važnosti na normalnim sobnim temperaturama. Pri zagrijavanju, mogu se tvoriti škodljive pare.
Dodir s kožom	Škodljivi učinci uslijed dodira s kožom nisu očekivani.
Dodir s očima	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.
Gutanje	Škodljivi učinci uslijed gutanja nisu očekivani.
Simptomi	Izloženost može izazvati privremeni nadražaj, crvenilo ili nelagodu.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost	Očekuje se biti mala opasnost od gutanja.	
Proizvod	Vrste	Rezultati testa
High Temperature Couplant I-2 (CAS Smjesa)		
Akutan		
<i>Kožni</i>		
ALD	Kunić	> 17000 mg/kg
<i>Oralan</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	> 30000 mg/kg
Nagrivanje ili nadraživanje kože	Škodljivi učinci uslijed dodira s kožom nisu očekivani.	
Teška ozljeda/nadraživanje očiju	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.	
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.	
Izazivanje preosjetljivost kože	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Mutageni učinak na zametne stanice	Nema raspoloživih podataka koji ukazuju da je proizvodili neka od komponenti kada je prisutna više od 0.1% mutagena ili genotoksična.	

Karcinogenost	Ovaj proizvod se ne smatra karcinogenom po IARC, ACGIH, NTP, or OSHA.
Reproduktivna toksičnost	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća.
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 Proizvoda nisu klasificirane kao ekološki opasne. No, ovo ne isključuje mogućnost da velika ili česta prolijevanja ne mogu imati škodljiv ili štetan učinak po okoliš.

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
High Temperature Couplant I-2 (CAS Smjesa)		
Vodeni		
Riba	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
12.2. Postojanost i razgradivost	Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda.	
12.3. Bioakumulacijski potencijal	Ne očekuje se bioakumulacija proizvoda.	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)	Nije na raspolaganju.	
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.
Posebne mjere opreza	Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

RID

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ADN

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IATA

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

14.7. Prijevoz u razlivenom 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.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen

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.

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EU o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena

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.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćenica

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan.

OBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan.

LD50: Srednja letalna doza.

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.