

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus	Couplant D
Registreerimisnumber	-
Sünonüümid	Mitte ükski.
Tootekood	D-12 u8770026
Väljaandmise kuupäev	19-Jaanuar-2016
Versiooni number	02
Viimati revideeritud	19-Jaanuar-2018
Asendatava dokumendi kuupäev	-

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	Sidestusaine.
Kasutusalaad, mida ei soovitata	Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija	Olympus Europa SE & Co. KG
Address	Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg Germany
Telefon	+49 40-23773-3482
Faks	+49 40-23773-503482
e-post	michael.tremblay@olympus-ossa.com CHEMTREC

1.4.

Hädaabitelefoni number	USA: 1-800-424-9300, Rahvusvaheline: +1 703-527-3887
Üldine ELis	112 (Kasutuses 24 tundi päevas. Ohutuskaart/toote info ei pruugi olla hädaabiteenistusele kättesaadav.)
Riiklik mürkide teabekeskus	16662 või välismaal: (+372) 626 9390 (Esmaspäev 9.00 kuni laupäev 9.00 (suletud pühapäevadel ja riiklikel pühadel). Ohutuskaart/toote info ei pruugi olla hädaabiteenistusele kättesaadav.)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnaohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

See segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Ohu kokkuvõte Väike oht tavalisel tööstusliku või kaubanduslikul toimimisel.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnussõna	Mitte ükski.
Ohulaused	See segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Hoiatuslaused	
Ennetamine	Järgige head tööstushügieeni praktikat.
Reageerimine	Pärast käsitlemist peske käsi.
Säilitamine	Hoiustage kokkusobimatutest materjalidest eemal.
Kõrvaldamine	Likvideerige jäätmed ja jäägid vastavalt kohalike võimude nõudmistele.
Täiendav märgistuse teave	EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Üldine teave**

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
Propüleenglükool	<35	57-55-6 200-338-0	-	-	
Klassifitseerimis: -					
Naatriummolübdaat	<2	7631-95-0 231-551-7	-	-	
Klassifitseerimis: -					

4. JAGU. Esmaabimeetmed**Üldine teave**

Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine	Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite arenemise või kestmise korral pöörduda arsti poole.
Sattumine nahale	Pesta maha vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.
Sattumine silma	Loputage veega. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.
Allaneelamine	Loputada suud. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kokkupuude võib põhjustada ajutist ärritust, punetust või ebamugavustunnet.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravige sümptomaatiliselt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**Üldine tulekahjuoht**

Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Kasutage ümbritsevate materjalide suhtes sobivat tulekustutuskeskkonda.
Sobimatud kustutusvahendid	Pole ühtegi teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsevahendid	Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.
Tuletõrje eriprotseduurid	Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha.

Erilised meetodid

Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tavapersonal	Vältida pikaajalist kokkupuudet. Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Lekete korral hoiduge libedatest põrandatest ja pindadest.
Päästetöötajad	Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Arvestage võimalusega, et pinnad võivad muutuda libedaks. Materjali ohutuskardi 8. jaotises soovitatud isikukaitsevahendite kasutamine.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkige või kühveldage kokku ja kõrvaldage. Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Peale puhastamist loputada jäägid veega. Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikliku kaitse kohta vaadake ohutuskardi 8. osa. Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Vältida pikaajalist kokkupuudet. Järgige head tööstushügieeni praktikat. Heaks tööstusliku hügieeni praktikaks on minimeerida kokkupuude nahaga.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** Hoidke originaalses tihedalt suletud mahutis. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu).
- 7.3. Eriksutus** Sidestusaine.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Naatriummolüüdaat (CAS 7631-95-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³
Bioloogilised piirnormid	Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.	
Soovitavad seiremeetmed	Järgige standardseid jälgimisprotseduure.	
Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)	Pole kättesaadav.	
Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)	Pole kättesaadav.	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni (tavaliselt 10 õhuvahetust tunnis). Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave	Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.
Silmade/näo kaitsmine	Kui kokkupuude on tõenäoline, soovitatakse kasutada külgekraaniga kaitseprille. Soovitatav on silmapesukraan.
Naha kaitsmine	
- Käte kaitsmine	Pikaajalisel või korduval nahaga kokkupuutel kasutage sobivaid kaitsekindaid. Sobivaid kindaid soovitab kinnaste tarnija.
- Muud	Kanda sobivat kaitseriietust.
Hingamisteede kaitsmine	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
Termiline oht	Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.
Hügieenimeetmed	Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Keskkonnateenistuse juhti tuleb informeerida kõigist suurtest leketest.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	Vedelik.
Vorm	Viskoossus.
Värvus	Valgus. Sinakasroheline.
Löhn	Mahe.
Löhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	8
Sulamis-/külmutuspunkt	-15 °C (5 °F)
Keemise algpunkt ja keemivahemik	> 104,44 °C (> 220 °F)

Leekpunkt	Pole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Pole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei ole rakendatav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Ei ole rakendatav.
Süttivuspiir - ülemine (%)	Ei ole rakendatav.
Aururõhk	Ei ole rakendatav.
Auru tihedus	1
Suhteline tihedus	1,1 - 1,4 g/cc (Vesi = 1,0)
Lahustuvus(ed)	100 %
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Pole kättesaadav.
Ise süttimistemperatuur	Ei ole rakendatav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	60000 cps Brookfield
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus.
Oksüdeerivus	Mitteoksüdeeruv.
9.2. Muu teave	
VOC (lenduvad orgaanilised ained) (massiprotsent)	< 1,5 % (arvutatud)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv.
10.2. Keemiline stabiilsus	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Tugevad oksüdeerivad ained.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine	Mingeid kahjulikke mõjusid sissehingamisel pole oodata.
Sattumine nahale	Kestev kokkupuude võib põhjustada naha kuivust.
Sattumine silma	Otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ajutist ärritust.
Allaneelamine	Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis.

Sümptomid Kokkupuude võib põhjustada ajutist ärritust, punetust või ebamugavustunnet.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Naatriummolüüdaat (CAS 7631-95-0)		
Äge		
<i>Dermaalne</i>		
LD50	Rott	> 2000 mg/kg
<i>Oraalne</i>		
LD50	Rott	4233 mg/kg
<i>Sissehingamine</i>		
LC50	Rott	> 1930 mg/m ³
Propüleenglükool (CAS 57-55-6)		
Äge		
<i>Dermaalne</i>		
LD50	Küülik	20800 mg/kg

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
<i>Oraalne</i> LD50	Rott	22000 mg/kg
Nahasöövitus/-ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Hingamisteede sensibiliseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Naha sensibiliseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Mutageensus sugurakkudele	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Kantserogeensus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Reproduktiivtoksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Hingamiskahjustus	Sissehingamise oht puudub.	
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Informatsioon ei ole kättesaadav.	
Muu teave	Pole kättesaadav.	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus Kättesaadavate andmete alusel ei vasta vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseerimise kriteeriumidele.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Naatriummolübdaat (CAS 7631-95-0)		
Vee- Kala	LC50	Chinook salmon (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>) > 1000 mg/l, 96 tundi
Propüleenglükool (CAS 57-55-6)		
Vee- Äge Kala	LC50	Pimephales promelas 46500 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	LC50	Zooplankton 18340 mg/l, 48 tundi
Vetikad	EC50	Selenastrum capricornutum 19000 mg/l, 72 tundi

12.2. Püsivus ja lagunduvus Selle toote lagunemise kohta pole mingeid andmeid.

12.3. Bioakumulatsioon

Jaotuskoefitsient:

n-oktaanol/vesi (log Kow)

Propüleenglükool (CAS 57-55-6) -0,92

Bioakumulatsiooni tegur (BCF) Pole kättesaadav.

12.4. Liikuvus pinnases Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.

12.6. Muud kahjulikud mõjud Sellelt komponendilt ei oodata mingeid muid kahjulikke keskkonnamõjusid (nt osoonikihi kahandamine, osooni fotokeemilise tekke potentsiaal, sisesekreetsiooni häired, globaalse soojenemise potentsiaal).

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend

Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

ELi jäätmekood	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal.
Seotud eriettevaatusabinõud	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

RID

Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

ADN

Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

IATA

Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

IMDG

Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

14.7. Transportimine Ei ole rakendatav.

**mahtlastina kooskõlas
MARPOLi II lisaga ja IBC
koodeksiga**

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 92/85/EMÜ: rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste kohta

Ei ole loetletud.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.

Ei ole loetletud.

Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl

Ei ole loetletud.

Teised määrused	Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EL direktiividele ja riigis kehtivatele õigusaktidele. Ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.
Riiklikud eeskirjad	Töös kemikaalidega järgige riiklikke regulatsioone.
15.2. Kemikaaliohutuse hindamine	Ohutuskaart on saadaval professionaalsele kasutajale nõudmisel. Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.
16. JAGU. Muu teave	
Lühendite loetelu	vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv. PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline. LD50: Lethal Dose 50% (Surmav annus 50%). LC50: Lethal Concentration 50% (Surmav kontsentratsioon 50%).
Viited	Pole kättesaadav.
Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.	See tervise- ja keskkonnaohutude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.
Kõigi H-lausetega täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes	Mitte ükski.
Koolitusteave	Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.
Lahtiütlemine	Olympus ei saa ette näha kõiki tingimusi, milles käesolevat teavet ja toodet või teiste tootjate tooteid kombineerituna selle tootega võidakse kasutada. Kasutaja vastutab ohutute tingimuste tagamise eest toote töötlemisel, ladustamisel ja müümisel ning mitte nõuetekohase kasutamise läbi tekkinud kahju, vigastuste, kahjustuste või kulutuste eest. Kaardil olev informatsioon koostati praegu saadaolevate parimate teadmiste ja kogemuste põhjal.