

## 1. JAGU. Aine/segude 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	04
Viimati revideeritud	22-November-2022

### 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	EVIDENT Europe GmbH
Address	Caffamacherreihe 8-10 20355 Hamburg Germany
Telefon	+49 40-87709-700
Faks	+
e-post	ordersindustrial@evidentscientific.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	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b> -					
Naatriummolübdaat	<2	7631-95-0 231-551-7	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b> -					

**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 <sup>3</sup>
<b>Bioloogilised piirnormid</b>	Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.	
<b>Soovitavad seiremeetmed</b>	Järgige standardseid jälgimisprotseduure.	
<b>Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)</b>	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

<b>Üldine teave</b>	Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.
<b>Silmade/näo kaitsmine</b>	Kui kokkupuude on tõenäoline, soovitatakse kasutada külgekraaniga kaitseprille. Soovitatav on silmapesukraan.
<b>Naha kaitsmine</b>	
- Käte kaitsmine	Pikaajalisel või korduval nahaga kokkupuutel kasutage sobivaid kaitsekindaid. Sobivaid kindaid soovitab kinnaste tarnija.
- Muud	Kanda sobivat kaitseriietust.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
<b>Termiline oht</b>	Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.
<b>Hügieenimeetmed</b>	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.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Keskkonnateenistuse juhti tuleb informeerida kõigist suurtest leketest.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

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

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

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

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

<b>Sissehingamine</b>	Mingeid kahjulikke mõjusid sissehingamisel pole oodata.
<b>Sattumine nahale</b>	Kestev kokkupuude võib põhjustada naha kuivust.
<b>Sattumine silma</b>	Otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ajutist ärritust.
<b>Allaneelamine</b>	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)		
<b>Äge</b>		
<i>Dermaalne</i>		
LD50	Rott	> 2000 mg/kg
<i>Oraalne</i>		
LD50	Rott	4233 mg/kg
<i>Sissehingamine</i>		
LC50	Rott	> 1930 mg/m <sup>3</sup>
Propüleenglükool (CAS 57-55-6)		
<b>Äge</b>		
<i>Dermaalne</i>		
LD50	Küülik	20800 mg/kg

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
<i>Oraalne</i> LD50	Rott	22000 mg/kg
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Raske silmakahjustus / silmade ärritus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Hingamisteede sensibiliseerimine</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Naha sensibiliseerimine</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Kantserogeensus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
<b>Hingamiskahjustus</b>	Sissehingamise oht puudub.	
<b>Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele</b>	Informatsioon ei ole kättesaadav.	
<b>Muu teave</b>	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)		
<b>Vee-</b> Kala	LC50	Chinook salmon ( <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> ) > 1000 mg/l, 96 tundi
Propüleenglükool (CAS 57-55-6)		
<b>Vee-</b> 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-oktanol/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. Jäätmehandlusmeetodid

**Jäätmehandlus** 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.

<b>ELi jäätmekood</b>	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
<b>Kõrvaldamise meetodid/teave</b>	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal.
<b>Seotud eriettevaatusabinõud</b>	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 ainete 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.

<b>Teised määrused</b>	Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EL direktiividele ja riigis kehtivatele õigusaktidele. Ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.
<b>Riiklikud eeskirjad</b>	Töös kemikaalidega järgige riiklikke regulatsioone.
<b>15.2. Kemikaaliohutuse hindamine</b>	Ohutuskaart on saadaval professionaalsele kasutajale nõudmisel. Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.
<b>16. JAGU. Muu teave</b>	
<b>Lühendite loetelu</b>	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%).
<b>Viited</b>	Pole kättesaadav.
<b>Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.</b>	See tervise- ja keskkonnaohutude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.
<b>Kõigi H-lausetega täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes</b>	Mitte ükski.
<b>Koolitusteave</b>	Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.
<b>Lahtiütlemine</b>	Evident Scientific 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.