

## JAGU 1: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis:

Aine identifitseerimine: AMD-3 Grey  
UFI: QQ10-T0MV-M00F-QR95

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Toote kasutamine: 3D trükkivärv.  
Soovitati vastu: Pole teada.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

Draugystės g. 14, LT-51259, Kaunas, Lithuania

### 1.4 Hädaabitelefoni number:

+370 602 42209, hours of operation: 9AM – 5PM (UTC+2 EET)

### Ajalugu:

Eelmise väljaande kuupäev: 02.27.2020

## JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Nahasensibiliseerija, kategooria 1 (H317)  
Keskkonnaoht, krooniline 2 (H411)

### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

### Piktogrammid:



### Tunnussõna:

Hoiatus

### Ohulaused:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.

### Hoiatuslaused:

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/täpilise udu/aerosooli sissehingamist.

P272 Saastunud tööriietust ei tohi viia töökoha piiridest välja.

P273 Vältida aine sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseriietust/silmakaitset/naokaitset.

P302 + P352 KUI AINE PUUTUB KOKKU NAHAGA: Pesta rohke seebi ja veega.

P333 + P313 Kui tekib nahapõletik või lööve: Otsida arstiabi.

P362 + P364 Võtta saastunud riided ära ja pesta need enne uuesti kasutamist.

P391 Koguda lekked kokku.

P501 Hävita sisu/konteiner vastavalt kohalikele ja riiklikele õigusaktidele.

## 2.3 Muud ohud:

Polümerisatsioon võib toimuda liigse kuumuse, saastumise või otsese päikesevalguse käes.

## JAGU 3: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2 Ained

#### Segu kirjeldus:

Segu

#### Ohtlikud koostisained:

| Aine nimetus                                                  | CASi nr    | Keskendumine | Klassifikatsioon vastavalt Määrus (EÜ) nr 1272 [CLP]     |
|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------|
| (oktahüdro-4,7-metano-1 H-indeendiüül)bis(metüleen)diakrülaad | 42594-17-2 | 75-95%       | Nahasens. 1B (H317)<br>Keskkonnaoht, krooniline 2 (H411) |

#### Lisainformatsioon:

H- ja EUH-lausete täistekst: vt JAGU 16.

Ühe või mitme koostisosa konkreetne keemiline identiteet ja/või täpne koostise protsent on ärisaladusena varjatud.

See toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud PBT või vPvB kategooriasse.

## JAGU 4: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldmärkused:

Kõigil kahtluste korral või sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole. Ärge kunagi andke midagi suu kaudu teadvuseta inimesele. Teadvuse kaotamisel asetada lamamisasendisse ja pöörduda arsti poole.

#### Sissehingamine:

Viige värske õhu kätte. Hoidke inimest soojas ja rahus. Kui hingamine ei toimu, hingamine on ebaregulaarne või kui tekib hingamisseiskus, anda väljaõppinud personali kunstlikku hingamist või hapnikku.

#### Kokkupuude nahaga:

Eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Peske nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutage tunnustatud nahapuhastusvahendit. ÄRGE kasutage lahusteid ega lahusteid. Juhuslikul nahale sattumisel vältige samaaegset kokkupuudet päikese või muude UV-kiirguse allikatega, mis võivad suurendada naha tundlikkust.

## Silmside:

Kontrollige kontaktläätsede olemasolu ja eemaldage need. Loputage silmi kohe jooksva veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalauge lahti. Otsige viivitamatult arstiabi/nõuannet.

## Allaneelamine:

Pöörduge viivitamatult arsti poole. Helistage arstile. Eemaldage proteesid, kui need on olemas. Viige kannatanu värske õhu kätte ja asetage mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Ärge kutsuge esile oksendamist, välja arvatud juhul, kui meditsiinipersonal on käskinud seda teha. Oksendamise korral tuleb pea hoida madalal, et oksendamine kopsudesse ei satuks. Arst peab keemilisi põletusi viivitamatult ravima. Ärge andke midagi suu kaudu. Teadvuse kaotamisel asetage lamamisasendisse ja pöörduge viivitamatult arsti poole. Säilitage avatud hingamisteed. Vabastage kitsad riided, nagu krae, lips, vöö või vöökoht.

## Esmaabiandja enesekaitse:

Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui kahtlustatakse, et aurud on endiselt olemas, peab päästja kandma sobivat maski või autonoomset hingamisaparaati. Abi osutavale inimesele võib suust suhu elustamine olla ohtlik. Peske saastunud riided enne eemaldamist põhjalikult veega või kandke kindaid.

## 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                             |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Üldine informatsioon</b> | Täiendavat teavet terviseohtude kohta vt JAGU 11.                                                 |
| <b>Sissehingamine</b>       | Aurud võivad ärritada kurku/hingamissüsteemi.                                                     |
| <b>Allaneelamine</b>        | Allaneelamisel võib tekkida ebamugavustunne.                                                      |
| <b>Kokkupuude nahaga</b>    | Ühekordne kokkupuude võib põhjustada järgmisi kõrvaltoimeid: Allergiline lööve. Punetus. Ärritus. |
| <b>Silmside</b>             | Võib kergelt ärritada silmi.                                                                      |

## 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile: Laguproduktide sissehingamisel tulekahju korral võivad sümptomid ilmneda hiljem. Võimalik, et kokkupuutunud isikut tuleb hoida 48 tunni jooksul meditsiinilise järelevalve all. Eritöötlus: Spetsiifiline ravi puudub.

## JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid:

#### Sobivad kustutusvahendid:

Kasutage ümbritseva tulekahju jaoks sobivat tulekustutusvahendit. Kustutada alkoholikindla vahu, süsihappegaasi, kuivpulbri või veeuduga.

#### Sobimatud kustutusvahendid:

Ärge kasutage kustutina veejuga, kuna see levitab tuld.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

## **Aine või seguga seotud ohud:**

Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. See materjal on kahjulik vee-elustikule ja avaldab pikaajalist mõju. Selle materjaliga saastunud tuletõrjevesi tuleb kinni hoida ja vältida selle sattumist veeteesse, kanalisatsiooni või kanalisatsiooni.

## **Ohtlikud termilise lagunemise saadused:**

Põleng tekitab tiheda musta suitsu. Kokkupuude laguproduktidega võib põhjustada terviseriski.

## **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

### **Spetsiaalsed kaitsemeetmed tuletõrjujatele:**

Tulekahju korral viivitamatult isoleerida sündmuskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Ärge laske tulekahjust äravoolu kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

### **Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele:**

Tuletõrjujad peavad kandma sobivat kaitsevarustust ja autonoomset hingamisaparaati (SCBA), mis on kaetud ülerrõhurežiimil. Euroopa standardile EN 469 vastavad tuletõrjujate riided (sealhulgas kiivrid, kaitsekaapad ja kindad) tagavad keemiliste vahejuhtumite korral kaitse põhitaseme.

## **JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

#### **Mitte-hädaabitöötajatele:**

Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsevad alad. Vältige mittevajalike ja kaitsmata töötajate sisenemist. Ärge puudutage mahavalgunud materjali ega kõndige läbi. Ärge hingake sisse auru ega udu. Tagage piisav ventilatsioon. Kui ventilatsioon on ebapiisav, kandke sobivat respiraatorit. Kandke sobivad isikukaitsevahendid.

#### **Tavapersonal:**

Kui lekkega tegelemiseks on vaja spetsiaalset riietust, võtke teadmiseks JAGU 8 teave sobivate ja sobimatute materjalide kohta. Vaadake ka teavet jaotises "Mitte kiirabitöötajatele".

### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitage vastavaid ametiasutusi vastavalt kohalikele eeskirjadele.

### **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Piirata ja koguda mahaloksunud aine mittesüttiva imava materjaliga, nt. liiv, muld, vermikuliit või kobediatomiit ja asetage konteinerisse hävitamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vt JAGU 13). Soovitavalt puhastada pesuvahendiga. Vältige lahustite kasutamist.

### **6.4 Viited muudele jagudele**

Hädaabi kontaktteabe saamiseks vaadake JAGU 1. Täiendavat jäätmekäitlusinfot vt JAGU 13. Sobivate isikukaitsevahendite kohta vt JAGU 8.

## JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Rasedad või rinnaga toitvad naised ei tohiks selle tootega töötada, kui on oht kokkupuude. Kasutamiseks ainult tööstusrajatistes või professionaalseks töötlemiseks. Ärge käsitsege enne kõik ettevaatusabinõud on läbi loetud ja neist aru saadud. Isikuid, kellel on anamneesis naha sensibiliseerimise probleeme, ei tohi kasutada üheski protsessis, milles seda toodet kasutatakse. Kasutage ainult hästi ventileeritavates kohtades. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja leegist. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Vältige selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, tahkete osakeste, pihusti või udu sissehingamist. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid. Töötajad peaksid enne söömist, joomist ja suitsetamist pesema käsi ja nägu. Söömine, joomine ja suitsetamine tuleks keelata kohtades, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse. Pane selga sobivad isikukaitsevahendid (vt JAGU 8). Hoidke alati originaalpakendiga samast materjalist valmistatud mahutites. Järgige töötervishoiu ja tööohutuse seadusi.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjadega. Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas, eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt JAGU 10). Järgige etiketil olevaid ettevaatusabinõusid. Hoida pakend tihedalt suletuna ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal süttimisallikatest – mitte suitsetada. Vältige volitamata juurdepääsu. Avatud mahutid tuleb lekke vältimiseks hoolikalt uuesti sulgeda ja hoida püstises asendis. Säilitustemperatuur: 15 kuni 25°C.

### 7.3 Eriksutus:

Ei kohaldata.

## JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid: Ei kohaldata.

Muud kokkupuute piirid: CMR: Vt toksikoloogilist teavet (JAGU 11)

### DNEL/PNEC väärtused:

DNEL-id/PNEC-id pole saadaval

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Tagage piisav ventilatsioon. Kui see on mõistlikult teostatav, tuleks see saavutada kohaliku väljatõmbeventilatsiooni ja hea üldise väljatõmbe abil. Kui need ei ole piisavad tahkete osakeste ja lahustiaurude kontsentratsiooni hoidmiseks alla lubatud piirnormi, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

### Individuaalsed kaitsemeetmed:

#### Hügieenimeetmed:

Peske käed, käsivarred ja nägu põhjalikult pärast keemiatoodete käitlemist, enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööperioodi lõpus. Võimalikult saastunud riiete eemaldamiseks tuleks kasutada

sobivaid tehnikaid. Veenduge, et silmade loputuspunktid ja ohutusdušid oleksid töökoha asukoha lähedal.

**Hingamiskaitse:**

Ei kohaldata.

**Keha kaitse:**

Isikukaitsevahendid tuleb valida täidetava ülesande ja sellega seotud riskide alusel ning need peavad olema spetsialisti poolt heaks kiidetud enne selle toote käsitlemist.

**Käte kaitse:**

Kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik, tuleb keemiatoodete käitlemisel kogu aeg kanda kinnitatud standardile vastavaid kemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kindaid.

**Silmade/näo kaitse:**

Kasutage vedelikupritsmete eest kaitsmiseks mõeldud kaitseprille.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni ega vette.

## JAGU 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:

|                                                     | Väärtus               | Keskendumine | meetod | Temperatuur | Surve | Märkus                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|-------|---------------------------|
| <i>pH</i>                                           | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Sulamistemperatuur/külmumispuunkt</i>            | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Keemise algpunkt/keemisvahemik</i>               | $\geq 150$            | -            | -      | -           | -     | -                         |
| <i>Leekpunkt</i>                                    | <i>Mittesüttiv</i>    | -            | -      | -           | -     | <i>Teoreetiline</i>       |
| <i>Aurustumiskiirus</i>                             | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Süttivus (tahke, gaasiline)</i>                  | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Ülemine/alumine süttivus või plahvatuspiirid</i> | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Ülemised plahvatuspiirid</i>                     | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Madalamad plahvatuspiirid</i>                    | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Auru rõhk</i>                                    | $< 0.0274 \text{ Pa}$ | -            | -      | -           | -     | -                         |
| <i>Auru tihedus</i>                                 | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Suhteline tihedus</i>                            | $1.06 \text{ g/cm}^3$ | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Vees lahustuvus</i>                              | $9.78 \text{ mg/L}$   | -            | -      | -           | -     | <i>Insoluble in water</i> |
| Jaotuskoefitsient:<br>n-oktaanol/vesi               | 4.54 - 4.64           | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Ise süttimistemperatuur</i>                      | <i>Pole saadaval</i>  | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Lagunemistemperatuur</i>                         | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Viskoossus, kinemaatiline 20°C</i>               | -                     | -            | -      | -           | -     | -                         |
| <i>Plahvatusohtlikud omadused</i>                   | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |
| <i>Oksüdeerivad omadused</i>                        | -                     | -            | -      | -           | -     | <i>Pole saadaval</i>      |

Füüsikaline olek: Vedel; Lõhn: Kerge akrüül; Lõhnalävi: Pole saadaval

## JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Pole saadaval.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

See segu sisaldab materjale, mis on ebastabiilsed järgmistes tingimustes: kokkupuude tugeva kuumusega ja UV-kiirgusega.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes hoiu- ja kasutustingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kõrge temperatuuriga kokkupuutel võib tekkida ohtlikke lagunemissaadusi. Need võivad põhjustada toote eksotermilist polümerisatsiooni. Tahtmatut kokkupuudet nendega tuleks vältida.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid:

Hoida eemal: tugevad leelised, vabade radikaalide initsiaatorid, peroksiidid, reaktiivsed metallid.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Tavalistes hoiu- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

### Nahasöövitus/-ärritus

Pole saadaval.

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus:

Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi. Ärritab hingamiselundeid. Ärritab nahka.

### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine:

Võib tekitada allergilise reaktsiooni. Pärast sensibiliseerimist võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon, kui see puutub kokku väga madalal tasemel. Võib esineda ülitundlikkuse juhtumeid, mis võivad olla seotud risttundlikkusega teiste akrülaatmaterjalide suhtes.

### Mutageensus sugurakkudele:

Pole saadaval.

### Kantserogeensus:

Pole saadaval.

### Reproduktiivtoksilisus:

Pole saadaval.

### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude:

Pole saadaval.

### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude:

Pole saadaval.

### Hingamiskahjustus:

Pole saadaval.

### Krooniline toksilisus:

Pole saadaval.

### Teratogeensus:

Pole saadaval.

## Muu info:

Muud teavet pole.

## JAGU 12: . Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus:

Pole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Pole saadaval.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Pole saadaval

### 12.4 Liikuvus pinnases

Pole saadaval.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

PBT: P: Pole saadaval. B: Pole saadaval. T: Pole saadaval.  
vPvB;vP: Pole saadaval. vB: Pole saadaval.

### 12.6 Muu kahjulik mõju:

AOX: Toode sisaldab orgaaniliselt seotud halogeene ja võib aidata kaasa AOX väärtusele reovees.

## JAGU 13: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kõrvaldage vastavalt föderaal-, osariigi ja kohalikele kehtivatele määrustele.

### Kõrvaldamise meetodid

Jäätmete tekkimist tuleks võimaluse korral vältida või minimeerida. Tühjad mahutid või vooderdised võivad säilitada mõningaid tootejääke. See materjal ja selle pakend tuleb kõrvaldada ohutul viisil. Kõrvaldage üleliigsed ja mittetaaskasutatavad tooted litsentseeritud jäätmekäitlusettevõtte kaudu. Selle toote, lahuste ja kõrvalsaaduste kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse ja jäätmekäitluse seadusandluse nõuetele ning mis tahes piirkondlikele kohalikele omavalitsustele. Vältida mahavalgunud materjali levikut ja äravoolu ning kokkupuudet pinnase, veekogude, äravoolu ja kanalisatsiooniga.

## JAGU 14: Veonõuded

### Transport kasutaja territooriumil:

Transportige alati suletud konteinerites, mis on püsti ja kindlad. Veenduge, et toodet transportivad isikud teaksid, mida õnnetuse või mahavalgumise korral teha.

### Rahvusvahelised transpordieeskirjad:

See toode ei ole reguleeritud vedamiseks vastavalt ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

**14.1 ÜRO number või ID number:** Ei kohaldata.

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:** Ei kohaldata.

**14.3 Transpordi ohuklass(id):** Ei kohaldata.

**14.4 Pakendigrupp:** Ei kohaldata.

**14.5 Keskkonnaohud:** Ei kohaldata.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:** Ei kohaldata.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:**  
Ei kohaldata.

## JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Aine või seguga seotud ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:**  
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

**Lisa XIV:**

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

**Lisa XIV:**

Ükski komponentidest pole loetletud.

Väga ohtlikud ained

Ükski komponentidest pole loetletud.

**Lisa XVII:**

Piirangud teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmisele, turuleviimisele ja kasutamisele. Ei kohaldata.

**VOC sisaldus:** Pole saadaval

**Euroopa register:** Kõik komponendid on loetletud või erandid.

**Riiklikud eeskirjad Tööstuslik kasutamine:**

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave ei kujuta endast kasutaja enda hinnangut töökoha riskidele, nagu seda nõuavad muud tervise- ja ohutusalased õigusaktid. Selle toote kasutamisel tööl kehtivad riiklike töötervishoiu ja tööohutuse eeskirjade sätted.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

See toode sisaldab aineid, mille jaoks on endiselt nõutav kemikaaliohutuse hinnangud.

## JAGU 16: Muu info

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.