

**AdvyForm P1140**

|         |                    |              |                                          |
|---------|--------------------|--------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:      | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
|         |                    | BEN8654      |                                          |

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

|                     |   |                             |
|---------------------|---|-----------------------------|
| Kauba nimetus       | : | AdvyForm P1140              |
| Sünonüümid          | : | 1-propeen, homopolümeer, PP |
| Kemikaali nimetus   | : | Polüpropüleen               |
| Aine nr.            | : | 9003-07-0                   |
| Keemilised omadused | : | Polüpropüleeni homopolümeer |

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

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kindlaksmääratud kasutusalaad | : | Plastesemete tootmine injektatsioonvormimise, ekstrusiooni või muu konversiooniprotseduuri teel                                                                                                                                     |
| Keelatud kasutusalaad         | : | USA Toidu- ja Raviameti III klassi meditsiiniseadmed; Euroopa III klassi meditsiiniseadmed; Kanada terviseameti IV klassi meditsiiniseadmed; Püsivalt kehasse siirdamisega kasutusalaad; Elu alalhoidvad meditsiinilised rakendused |

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

| Tootja                                                                                          | Registreerimise number | Telefon                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V.<br>Aert van Nesstraat 45<br>3012 CA Rotterdam<br>Madalmaad | na                     | +31 (0) 10 713 6860                |
| E-maili aadress<br>Vastutaja/koostaja                                                           | :                      | RegulatoryComplianceROP@velogy.com |

**1.4 Hädaabitelefoninumber**

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. | +32 3 575 1235 |
|--------------------------------------|----------------|

**Mürgistuskeskus:**

Estonian Poison Information Centre  
EE (Rahvuslik): 16662  
24 tundi kogu päeva

**AdvvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskardi        | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

**2.2 Märgistuselemendid****Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm, tunnus sõna, ohulause ega hoiatuslause ei ole nõutavad

**2.3 Muud ohud**

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Võib moodustada plahvatusohtliku tolmu ja õhu segu, kui edasise töötlemise, käitlemise käigus või muul viisil tekivad väikesed osakesed.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

Kemikaali nimetus : Polüpropüleen

CAS-Nr. : 9003-07-0

**Komponendid, osad**

| Keemiline nimetus | CAS-Nr.<br>EÜ nr | Kontsentratsioon (%<br>w/w) | Korrutustegur (M<br>Factor), SCL, ATE |
|-------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Polüpropüleen     | 9003-07-0        | 98 - 100                    |                                       |

**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskardi        | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Võtke kasutusele sobivad ettevaatusabinõud, et tagada omaenda tervis ja ohutus, enne kui üritate päästetöid teha ja esmaabi anda.
- Sissehingamisel : Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kestavad, viia arsti juurde.  
Selle materjali soojendamisel tekkida võinud aurude liigse sissehingamise korral tuleb inimene toimetada värske õhu kätte.  
Pöörduge arsti poole.  
Hoidke inimene soojas ja vajadusel elustage
- Kokkupuutel nahaga : Kui sulatatud materjal puutub kokku nahaga, peske seda koheselt rohke veega, et jahutada kahjustunud kude ja polümeeri.  
Ärge üritage eemaldada polümeeri nahalt, kuna sellega koos eemaldub ka nahk.  
Sügava või ulatusliku põletuse korral pöörduge viivitamatult erakorralise meditsiinilise abi saamiseks arsti poole.
- Silma sattumisel : Loputage silmi mitme minuti jooksul põhjalikult veega ja ebamugavustunde püsimisel pöörduge arsti poole.  
  
Sulanud polümeeri kokkupuutel silmadega:  
Loputage silmi pidevalt jooksva külma veega vähemalt 15 minuti jooksul.  
Peale loputamise ÄRGE püüdke muude meetoditega eemaldada silma(de)le kleepunud materjali.  
Otsige viivitamatult arstiabi.
- Allaneelamisel : Allaneelamisel pole tervisekahjustuste teke tõenäoline.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

- Sümptomid : Töötlemisel tekkiva suitsu ja aurude sissehingamine võib tekitada nina ja kurgu valulikkust ning köha.
- Ohud : Silmade kokkupuude tolmuuga võib põhjustada mehaanilist ärritust.  
Sulanud polümeer võib tekitada termilist põletust.

**4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Ravi : Ülekiirituse ravimine peaks olema suunatud sümptomite ja patsiendi kliiniliste tingimuste kontrollile.

**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskardi        | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

---

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : VÄIKSE TULEKAHJU KORRAL:  
Kasutage kuiva kemikaali, süsihappegaasi või veepihu.

SUURTE TULEKAHJUDE KORRAL:  
Kasutage veepritsi voolikuliitmikke ohutul kaugusel.

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tule kustutamisel esinevad  
peamised ohud : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.  
Tulekahju korral võivad tekkida järgmised ohtlikud  
laguproduktid:  
Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata  
süsivesinikud (suits).

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid  
tuletõrjujatele : Kandke heakskiidetud ülerõhuga autonoomset  
hingamisaparaati ja tuletõrjuja kaitserõivaid.

Lisateave : Süttivad tahked osakesed lagunevad põlemisel.  
Kütteväärtus: 8000–11 000 kcal/kg  
Kustutage tuld ohutult kauguselt, kasutades voolikuid või  
tuletõrjeroboteid.  
Tulest tulenev kuumus võib sulatada ja lagundada polümeeri  
ning põhjustada kergestisüttiva auru teket.  
Liigutage mahutid põlengualast eemale, kui saate seda teha  
ohutult.  
Evakueeruge koheselt, kui hoiustamismahutite  
rõhulangetusseadmed avanevad või mahuti muudab oma  
värvi.  
Hoidke alati leekides mahutitest eemale.  
Ärge üritage ronida põlevate hoiustamismahutite otsa.  
Jahutage hoiustamismahuteid suure hulga veega isegi pärast  
tule kustumist.

---

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

Isikukaitsega seotud  
ettevaatusabinõud : Varustage responderid korraliku kaitsega.  
Tekitab kõvadel siledatel pindadel libastumisohtu.  
Varustage esmareageerijad korraliku isikukaitsevarustusega  
(PPE).  
Vältige tolmu tekitamist.  
Vältida tolmu levikut õhus (nt tolmuiseid pindu puhastada  
komprimeeritud õhuga).

**AdvvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

Võimalik kergsüttiva tolmu tekke oht.  
Polümeeri osakesed põhjustavad libisemise ohtu kõvadel  
siledatel pindadel.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse  
kanalisatsioonisüsteemi.

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

Puhastusmeetodid : Maapinnal pühkige/kühveldage sobivasse  
jäätmekonteinerisse või puhastage süttimisohu vältiva  
tolmuimejaga.  
Vees materjal ei lahustu; koguge ja ohjake sarnaselt  
tahkistele.  
Kõik regenereeritud materjalid tuleks pakendada, märgistada,  
transportida ja kasutusest kõrvaldada või ümber töödelda kõiki  
kohalduvaid seadusi, regulatsioone ja häid inseneritavasid  
järgides. Võimalusel töödelge ümber.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 8. Osas.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks  
käitlemiseks : Materjal on graanuliku kujul.  
Kui täiendava töötlemise, käsitlemise või muu tegevuse  
käigus tekib peeni osakesi, võib õhus moodustuda  
kergestisüttiv tolmu.  
Vältida tolmu kogunemist suletud alale.  
Vältige tolmu tekitamist; peened õhus hõljuvad tolmuosakesed  
võivad tekitada tolmuplahvatuse, kui nad satuvad kontakti  
süüteallikaga.  
Staatiline elekter (säde) või mõni muu süüteallikas võib rohke  
tolmuga keskkonnas süüdata tolmu ja põhjustada  
tolmuplahvatuse.  
Transportimisel ja käsitlemisel võib tekkida elektrostaatiline  
laeng.  
Varustuse käitlemise polümeer peab juhtima elektrit ja olema  
maandatud ning fundeeritud.  
Metallist mahutid, mida kasutatakse antud aine  
teisaldamiseks, peavad olema maandatud ja seotud.  
Kõik elektroonilised seadmed peavad vastama kohalduvale  
elektriseadusele ja reguleerivatele nõuetele, mis on loodud  
piirkondadele, kus käsitletakse kergestisüttivat tolmu.  
Pärast käsitlemist peske käsi alati põhjalikult vee ja seebiga.  
Materjali soojendamisel töötamiseks vajalike temperatuurideni  
võivad tekkida aurud, mis võivad kondenseeruda  
väljatõmbeventilatsioonis. Vt lõiku 10.

**AdvvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

Hügieenimeetmed : Sobiva personaalse kaitsevarustuse valik peaks põhinema kaitsevarustuse funktsioonivõime omaduste hinnangul vastavalt sooritatavatele ülesannetele, antud tingimustele, kasutuse kestusele ja riskidele ja/või potentsiaalsetele riskidele, mis võivad esineda kasutamise ajal. Kasuta häid isikliku hügieeni harjumusi. Peske käsi enne söömist, joomist, suitsetamist või tualettvahendite kasutamist. Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoiustage kuivas kohas. Järgige hoiustamisel, transportimisel ja käsitlemisel häid majapidamistavasid. Tolmu liigse kogunemise vältimiseks tuleb kasutada töötlemiskoha piirdeid ja piisavat ventilatsiooni. Hoiustage eemal liigsest kuumusest ja tugevatest oksüdeerijatest. Hoidke mahutit suletult, et ära hoida kontaminatsiooni. Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu.

**7.3 Erikasutus**

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Vt jaotist 1.2.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

| Komponendid, osad                       | CAS-Nr.          | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid                 | Alused     |
|-----------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------|
| määratlemata (inertne või ärritav) tolm | Pole määratletud | TWA                             | 3 mg/m <sup>3</sup> (sissehingatav)  | US (ACGIH) |
|                                         |                  | TWA                             | 10 mg/m <sup>3</sup> (sissehingatav) | US (ACGIH) |

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Järgige selle toote käsitlemisel kasutatava varustuse puhul rahvusvahelise standardi NFPA 654 (vastavalt parandustele ja vastuvõtmisele) soovitusi.

Igal võimalikul juhul tuleb kasutada ohutustehnikat, st suletud süsteeme, et säilitada ekspositsioon allpool sätestatud kriteeriume. Juhul kui selliste kontrollmehhanismide rakendamine ei osutu võimalikuks või ole piisavad täieliku kooskõlastatuse saavutamiseks, peaks kasutama alternatiivseid ohutustehnikaid nagu näiteks lokaalne tõmbeventilatsioon.

Veenduge, et tolmu käitlevad süsteemid (nagu väljatõmbetorud, tolmu kogujad, reservuaarid ja töötlevad seadmed) on loodud sellistena, et tolm ei pääse tööalale (st, et ükski süsteemi komponent ei leki).

**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskardi        | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid (IKV)**

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmade / näo kaitsmine | : | Selle toote käsitsemisel tekkida võivatest õhuga levivatest osakestest tingitud silmade mehaanilise vigastuse ja muu ärrituse vältimiseks tuleb kanda tolmutkaitseprille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Käte kaitsmine          | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Märkused                | : | Kandke kindaid, mis tagavad termilise kaitse kohtades, kus võib olla oht sattuda kontakti kuumenenud materjaliga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Naha ja keha kaitse     | : | Kanda sobivat kaitseriietust.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hingamisteede kaitsmine | : | Kasutage tõmbekappe, lokaalset väljatõmbeventilatsiooni või muid tehnilisi vahendeid, et hoida aine tase õhus allpool soovituslikke kokkupuute piirmäärasid.<br>Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.<br>Kui keskkonna soovituslikke piirväärtusi ületatakse, kasutage sobivat hingamisteede kaitsevarustust.<br>Kohtades, kus töötajad võivad puutuda kokku piirnormidest kõrgemate tolmutkontsentratsioonidega, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. |

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

|                                                  |   |                             |
|--------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| Füüsikaline olek                                 | : | tahke                       |
| Olek                                             | : | terad                       |
| Värv, värvus                                     | : | Poolläbipaistev kuni valge  |
| Lõhn                                             | : | nõrk                        |
| Lõhnalävi                                        | : | andmed ei ole kättesaadavad |
| Sulamistemperatuur/sulamisv<br>ahemik            | : | 50 - 170 °C                 |
| Keemistemperatuur/keemiste<br>mperatuuri vahemik | : | Mitte kasutatav             |

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## AdvyForm P1140

|                |                                  |                                   |                                                                                      |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.1 | Paranduse kuupäev:<br>06/03/2026 | Ohutuskardi<br>number:<br>BEN8654 | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026<br>Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |   |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Süttivus                                          | : | Võib põhjustada teatud tolmu kontsentratsiooni juures õhus süttimist.<br><br>Polümeer küll põleb, kuid ei sütti kergesti. |
| Ülemine plahvatuspiir /<br>Ülemine süttimise piir | : | Mitte kasutatav                                                                                                           |
| Alumine plahvatuspiir /<br>Alumine süttimise piir | : | Polümeeri tolmu minimaalne plahvatusohtlik kontsentratsioon (MEC) varieerub vastavalt osakeste suuruse jaotusele.         |
| Leekpunkt                                         | : | andmed ei ole kättesaadavad                                                                                               |
| pH                                                | : | Mitte kasutatav                                                                                                           |
| Viskoossus<br>Viskoossus, dünaamiline             | : | Mitte kasutatav                                                                                                           |
| Lahustuvus(ed)<br>Lahustuvus vees                 | : | lahustumatu                                                                                                               |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)                    | : | andmed ei ole kättesaadavad                                                                                               |
| Aururõhk                                          | : | Mitte kasutatav                                                                                                           |
| Tihedus                                           | : | < 1 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Õhu suhteline tihedus                             | : | Mitte kasutatav                                                                                                           |

### 9.2 Muu teave

|                       |   |                             |
|-----------------------|---|-----------------------------|
| Lõhkeained            | : | andmed ei ole kättesaadavad |
| Oksüdeerivad omadused | : | Ei peeta oksüdandiks.       |
| Isesüttimine          | : | > 300 °C                    |



**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

Aurustumiskiirus : Mitte kasutatav

---

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Teadaolevad reaktiivsusega seotud ohud puuduvad.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Ei ole teada.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Teatud süsivesinikud võivad materjali pehmendada.  
Tugevad oksüdeerivad ained

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

---

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**Nahka söövitav/ärritav****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

---

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Märkused : Võimalik on mehaaniline ärritus.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Tulemus : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

**Mutageensus sugurakkudele****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Mutageensus sugu- : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
rakkudele- Hindamine klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Kantserogeensus - : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.  
Hindamine

**Reproduktiivtoksilisus****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Reproduktiivtoksilisus - : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole  
Hindamine klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes  
mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

**Hingamiskahjustus****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Ei ole vees toksiline, sest lahustub vees vähe.

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Mürgine mikroorganismidele : Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele : Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

**AdvvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

vees elavatele selgrootutele  
(Krooniline toksilisus)

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav  
äge mürgisus : Mitte klassifitseeritud

Vesikeskkonda kahjustav  
krooniline mürgisus : Mitte klassifitseeritud

Toksilisus pinnasele : Ei ole tõenäoline imendumine pinnasesse.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Biodegradatsioon : Märkused: Polümeer on bioloogilistesse kudedesse tungimise jaoks liiga suur.

**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Bioakumulatsioon : Märkused: See materjal ei tohiks bioakumuleeruda.

**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Liikuvus : Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

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

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele

**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

(EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Komponendid, osad:****Polüpropüleen:**

Levikuteed ja muundumine keskkonnas : See materjal ei ole lenduv ja veeslahustumatu.

Ökoloogiline lisateave : Tänu polümeeride madalale veeslahustuvusele on eeldatav ökotoksilisus minimaalne.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Kõik regenereeritud materjalid tuleks pakendada, märgistada, transportida ja kasutusest kõrvaldada või ümber töödelda kõiki kohalduvaid seadusi, regulatsioone ja häid inseneritavasid järgides. Võimalusel töödelge ümber. Võimalusel andke ümbertöötlusse.

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

|             |   |                                   |
|-------------|---|-----------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| <b>ADR</b>  | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| <b>RID</b>  | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| <b>IMDG</b> | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| <b>IATA</b> | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |

**14.4 Pakendirühm**

|                         |   |                                   |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>ADN</b>              | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| <b>ADR</b>              | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| <b>RID</b>              | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| <b>IMDG</b>             | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| <b>IATA (kaubavedu)</b> | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |
| <b>IATA (reisija)</b>   | : | Ei ole liigitatud ohtliku kaubana |

**14.5 Keskkonnaohud**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Mitte kasutatav

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

|                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) | : | Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:<br>Number nimekirjas 78:<br>Propüleeni või muude olefiinide polümeerid - Vaadake jaotist 3, et saada rohkem teavet polümeeri sisalduse kohta                   |
|                                                                                                                  |   | sünteetiliste polümeeride mikrosfääride (SPM) sisaldus: 100 %<br>Tarnitud sünteetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused |
| REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).                          | : | Mitte kasutatav                                                                                                                                                                                                         |

**AdvyForm P1140**

|         |                    |              |                                          |
|---------|--------------------|--------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:      | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
|         |                    | BEN8654      |                                          |

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)  
Mitte kasutatav

**Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI      | : Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TSCA      | : Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AIIC      | : Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DSL       | : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ENCS      | : Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| KECI      | : Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PICCS     | : Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IECSC     | : Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| REACH     | : Kui toode osteti mõnelt LyondellBaselli grupi Euroopa Liidus registreeritud ettevõttelt, kinnitame, et selles tootes sisalduvad kemikaalid on registreeritud REACH-määruse alusel vastavalt käesolevas määruses sätestatud tähtaegadele. (määrus (EL) nr 1907/2006). Lisateabe saamiseks saatke e-kiri aadressile reach@lyondellbasell.com |
| NZIoC     | : Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TECI      | : Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CH BAGREG | : Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MXINSQ  | : | Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NCI     | : | Kuulub teavitamise loetellu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UKREACH | : | Kui toode on ostetud LyondellBaselli grupi mõnelt Euroopa Liidus või Ühendkuningriigis registreeritud ettevõttelt, kinnitame, et tootes sisalduvatest kemikaalidest on DUIN-i teavitatud või, kui Ühendkuningriigis REACH nõuab, registreeritud ja et kavatsame vajaliku registreerimise läbi viia vastavalt REACH määruses sätestatud tähtaegadele jne. ("Muudatus jne") (EL-ist lahkumise) määrused 2019. Lisateabe saamiseks võtke meiega ühendust e-posti teel aadressil reach@lyondellbasell.com. |
| KKDIK   | : | Kui toode osteti mõnelt LyondellBaselli grupi Euroopa Liidus registreeritud ettevõttelt Basell Asia Pacific Ltd või Basell International Trading Fze, kinnitame, et selles tootes sisalduvad keemilised ained on eelregistreeritud või kui seda nõutakse KKDIK-i alusel. määrusega, registreeritud ja et me kavatsame kõik nõutavad registreeringud täita määruses sätestatud tähtaegadel. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil reach@lyondellbasell.com.                                      |

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**16. JAGU. Muu teave****Teiste lühendite täistekst**

|                  |   |                    |
|------------------|---|--------------------|
| US (ACGIH)       | : | United States (US) |
| US (ACGIH) / TWA | : | Aja-kaalu keskmine |

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline



**AdvyForm P1140**

|         |                    |                    |                                          |
|---------|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi       | Viimase väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |
| 1.1     | 06/03/2026         | number:<br>BEN8654 | Esimese väljastamise kuupäev: 03/26/2026 |

Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Lisateave**

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET