

OHUTUSKAART

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



CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	CertyForm P1309
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. Aert van Nesstraat 45 3012 CA Rotterdam Madalmaad	na	+31 (0) 10 713 6860
E-maili aadress 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

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

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, tunnussõna, 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. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
Polüpropüleen	9003-07-0	100	

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

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.
Selle toote tolmuosakesed on süttivad tahked osakesed, mis õhus hõljudes võivad põhjustada leeki või plahvatust.
Polümeeri tolmuikiht sulab kuumal pinnal enne, kui see süttib.
Tulekahju korral võivad tekkida järgmised ohtlikud laguproduktid:
Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).

Tulekahju esimestes etappides (eriti temperatuuridel 400 °C kuni 700 °C) on võimalik süsivesinike ja aldehüüdide teke.

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 : Varustage responderid korraliku kaitsega.

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

ettevaatusabinõud

Tekitab kõvadel siledatel pindadel libastumisohtu.
Varustage esmareageerijad korraliku isikukaitsevarustusega (PPE).
Vältida tolmu levikut õhus (nt tolmuosakesi pindu puhastada komprimeeritud õhuga).
Võimalik kergsüttiva tolmu tekke oht.
Polümeeri osakesed põhjustavad libisemise ohtu kõvadel siledatel pindadel.
Võib sisaldada vähesel määral kergeid süsivesinikke, oksüdeerimisel saadud ühendeid, aldehüüde ja happeid

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 süttimisohtu 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 : Vältida tolmu kogunemist suletud alale.
Kasutage direktiivile ATEX 95 vastavalt välja töötatud tolmu kogumissüsteeme.
Vältige tolmu tekitamist; peened õhus hõljuvad tolmuosakesed võivad tekitada tolmu plahvatuse, kui nad satuvad kontakti süüteallikaga.
Polümeeri tolmu kiht sulab kuumal pinnal enne, kui see süttib. Kuuma pinna temperatuuri piiratakse kuni 270 °C, et vältida tolmu pilve otsest süttimist.
Staatile elektrit (säde) või mõni muu süüteallikas võib rohke tolmu keskkonnas süüdata tolmu ja põhjustada tolmu plahvatuse.
Transportimisel ja käsitsemisel võib tekkida elektrostaatile laeng.
Varustuse käitlemise polümeer peab juhtima elektrit ja olema maandatud ning fundeeritud.
Metallist mahutid, mida kasutatakse antud aine

CertyForm P1309

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 08/28/2026	Ohutuskardi number: BEN44963	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026 Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
----------------	----------------------------------	------------------------------------	--

teisaldamiseks, peavad olema maandatud ja seotud. Kõik elektroonilised seadmed peavad vastama kohalduvale elektriseadusele ja reguleerivatele nõuetele, mis on loodud piirkondadele, kus käsitletakse kergesti süttivat 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.

Vt direktiive ATEX 95 ja ATEX 137 ning seotud harmoneeritud Euroopa standardeid: EN 1127-1 (Plahvatusohtlik keskkond. Plahvatuse vältimine ja kaitse)

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. Kokkupuutel temperatuuri, valguse ja oksüdeerivate ainetega võib tekkida degradatsioon: tekkida võib vähesel määral kergeid süsivesinikke, oksüdeerimisel saadud ühendeid, aldehüüde ja happeid. Hoiustage eemal liigsest kuumusest ja tugevatest oksüdeerijatest. Hoidke mahutit suletult, et ära hoida kontaminatsiooni. Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu.

Maksimaalne lubatud hoiustamistemperatuur on 50 °C maksimaalselt 60 päeva jooksul. Vältige otsest õhu sissepuhumist. Vältige otsest päikesevalgust ja kokkupuudet soojusallikatega. Hoiustage kas suletud originaalmahutites hästi ventileeritud alal või ventileerimisavadega silodes.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Vt jaotist 1.2.

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

Töökeskkonna piirnormid

CertyForm P1309

Variant 1.3 Paranduse kuupäev: 08/28/2026 Ohutuskardi number: BEN44963 Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026 Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
määratlemata (inertne või ärritav) tolmu	Pole määratud	TWA	3 mg/m ³ (sissehingatav)	US (ACGIH)
		TWA	10 mg/m ³ (sissehingatav)	US (ACGIH)

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Järgige direktiivile ATEX 137 vastavalt standardi EN 1127-1 (Plahvatusohtlik keskkond. Plahvatus vältimine ja kaitse) soovitusi.

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. Varustus ja reservuaarid, mida kasutatakse sellest materjalist kergestisüttiva tolmu käitlemiseks, peavad olema konstrueeritud viisil, et ära hoida tolmuplahvatusi (inertimine) või ohutult ventileerida tolmuplahvatusi, nagu sätestavad ATEX 95 ja seotud ühtlustatud Euroopa standardid.

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

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid (IKV)

Silmade / näo kaitsmine : Selle toote käsitlemisel tekkida võivatest õhuga levivatest osakestest tingitud silmade mehaanilise vigastuse ja muu ärrituse vältimiseks tuleb kanda tolmu kaitseprille.

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. Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kui keskkonna soovituslikke piirväärtusi ületatakse, kasutage sobivat hingamisteede kaitsevarustust. Kohtades, kus töötajad võivad puutuda kokku piirnormidest kõrgemate tolmu kontsentratsioonidega, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid.

CertyForm P1309

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 08/28/2026	Ohutuskardi number: BEN44963	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026 Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
----------------	----------------------------------	------------------------------------	--

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

Füüsikaline olek	:	tahke
Olek	:	pulber, helbed
Värv, värvus	:	Poolläbipaistev kuni valge
Lõhn	:	nõrk
Lõhnalävi	:	andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	50 - 170 °C
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	Mitte kasutatav
Süttivus	:	Võib põhjustada teatud tolmu kontsentratsiooni juures õhus süttimist. Polümeer küll põleb, kuid ei sütti kergesti.
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Mitte kasutatav
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Polümeeri tolmu minimaalne plahvatusohtlik kontsentratsioon (MEC) varieerub vastavalt osakeste suuruse jaotusele.
Leekpunkt	:	andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Tekkida võivad süsinikmonooksiid, olefiinsed ja parafiinsed ühendid ning väikeses koguses orgaanilised happed, ketoonid, aldehüüdid ja alkoholid.
pH	:	Mitte kasutatav
Lahustuvus(ed)		

CertyForm P1309

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 08/28/2026	Ohutuskaardi number: BEN44963	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026 Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	--

Lahustuvus vees : lahustumatu

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk : Mitte kasutatav

Tihedus : < 1 g/cm³

Õhu suhteline tihedus : Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Andmed puuduvad.

Oksüdeerivad omadused : Ei peeta oksüdandiks.

Isesüttimine : > 300 °C

Aurustumiskiirus : Mitte kasutatav

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

Ettenägematud.

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 : Vältige kokkupuudet tugevate oksüdeerijate, liigse kuumuse, sädemete ja lahtise leegiga.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Teatud süsivesinikud võivad materjali pehmendada.

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tavatingimustel eeldatavasti ei lagune.

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

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

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

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.

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.

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

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 vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : Märkused: Lahustuvuspiiril puudub 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**Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: See materjal ei tohiks bioakumuleeruda.

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

Komponendid, osad:**Polüpropüleen:**

Bioakumulatsioon : Märkused: See materjal ei tohiks bioakumuleeruda.

12.4 Liikuvus pinnases**Toode:**

Liikuvus : Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

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

12.7 Muu kahjulik mõju**Toode:**

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

Komponendid, osad:**Polüpropüleen:**

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

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

CertyForm P1309

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 08/28/2026	Ohutuskaardi number: BEN44963	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026 Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	--

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)

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

14.4 Pakendirühm

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

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (kaubavedu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (reisija) : 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: Number nimekirjas 78: Propüleen või muude olefiinide polümeerid - Vaadake jaotist 3, et saada rohkem teavet polümeeri sisalduse kohta süntetiliste polümeeride mikrosfääride (SPM) sisaldus: 100 % Tarnitud sünteetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirja kuuluvaid aineid üle 0,1%
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Ei sisalda REACH-määruse XIV lisas (autoriseerimisnimekirjas) loetletud aineid

OHUTUSKAART

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



CertyForm P1309

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 08/28/2026	Ohutuskaardi number: BEN44963	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026 Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	--

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 loetleatud 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 Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. , kinnitame, et selles tootes sisalduvad kemikaalid on registreeritud REACH-määruse alusel vastavalt käesolevas määruses sätestatud tähtaegadele. (määrus (EL) nr 1907/2006).

NZIoC : Kuulub teavitamise loetellu.

TECI : Kuulub teavitamise loetellu.

CH BAGREG : Ei kuulu teavitamise loetellu.

MXINSQ : Ei kuulu teavitamise loetellu.

NCI : Ei kuulu teavitamise loetellu.

UKREACH : Kui toode on ostetud Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. 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 kavatseme 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 regulatorycompliance@velogy.com.

CertyForm P1309

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
		BEN44963	

KKDIK : Kui toode on ostetud ettevõttelt Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., kinnitame, et selles tootes sisalduvad keemilised ained on eelregistreeritud või, kui see on nõutav vastavalt KKDIK-ile, registreeritud. Samuti kinnitame oma kavatsust viia läbi kõik nõutavad registreerimised kooskõlas määruses sätestatud tähtaegadega. Lisateabe saamiseks võtke palun ühendust:
RegulatoryComplianceROP@velogy.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; AIIC - 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 - Hädaloetelu 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 nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline 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

OHUTUSKAART

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



CertyForm P1309

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 08/28/2026	Ohutuskaardi number: BEN44963	Viimase väljastamise kuupäev: 06/04/2026 Esimese väljastamise kuupäev: 04/15/2026
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	--

- 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