

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	CertyForm P1309
Synonyymit	:	1-propeeni, homopolymeeri, PP
Aineen nimi	:	Polypropyleeni
Aine nro.	:	9003-07-0
Kuvaus	:	Polypropyleenihomopolymeeri

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötavat	:	Muovituotteiden valmistus ruiskuvalulla, puristamalla tai muulla konversiomenetelmällä.
Kielletyt käyttötarkoitukset	:	FDA:n luokan III lääkinnälliset laitteet; Eurooppalaiset luokan III lääkinnälliset laitteet; Health Canadan luokan IV lääkinnälliset laitteet; Käyttösovellukset, joihin liittyy elimistöön pysyvästi implantointi; Elämää ylläpitävät lääkinnälliset sovellukset

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Rekisteröintinumero	Puhelin
Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V.	na	+31 (0) 10 713 6860
Aert van Nesstraat 45		
3012 CA Rotterdam		
Alankomaat		

Sähköpostiosoite : RegulatoryComplianceROP@velogy.com
Vastaava/jakeluvastaava

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Myrkytyskeskus:

Myrkytystietokeskus
FI: 0800 147 111
24 tuntia kaikkina päivinä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Voi muodostaa räjähtävän pöly-ilma-seoksen, jos pieniä hiukkasia syntyy jatkoprosessoinnin tai -käsittelyn aikana tai muulla tavoin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Aineen nimi : Polypropyleeni

CAS-Nro. : 9003-07-0

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)	M-kertoimella, SCL, ATE
Polypropyleeni	9003-07-0	100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet : Ryhdy asianmukaisiin varotoimiin ja varmista oma terveytesi ja turvallisuutesi ennen kuin yrität pelastaa muita ja antaa ensihoitoa.

Hengitettynä : Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.
Jos tämän materiaalin lämmittämisen aikana mahdollisesti syntyviä höyryjä hengitetään runsaasti, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan.

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

Hakeudu lääkärin hoitoon.
Pidä henkilö lämpimänä ja suorita tarvittaessa painelu-
puhalluselvitys (PPE).

Iholle saatuna : Jos sulanut materiaali koskettaa ihoa, huuhtelee välittömästi runsaalla määrällä vettä jäähdyttääksesi vaikutukselle altistuneen kudoksen ja polymeerin.
Älä yritä kuoria polymeeriä iholta, sillä muutoin iho irtoaa.
Hanki heti lääkärin ensiapua, jos palovamma tai paleltuma on syvä tai laaja.

Silmäkosketus : Huuhtelee silmiä hyvin vedellä usean minuutin ajan ja turvaudu lääkärinhoitoon, jos vaiva jatkuu.

Jos sulanut polymeeriä pääsee silmään:
Silmä on huuhdeltava jatkuvasti viileällä juoksevalla vedellä vähintään 15 minuuttia.
ÄLÄ yritä poistaa silmään (silmiin) tarttunutta materiaalia muulla tavalla kuin huuhtelemalla.
Hanki heti lääkärinhoitoa.

Nieltynä : Nielemisestä aiheutuvia terveyshaittavaikutuksia ei ole odotettavissa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Käsittelyhöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa arkuutta nenässä ja kurkussa sekä yskää.

Vaarat : Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.
Sulanut polymeeri voi aiheuttaa palovammoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Potilaan hoitamisessa sen jälkeen kun hän on nauttinut suuren annoksen ainetta on kohdistettava erityinen huomio hänen kuntoonsa ja taudinoiden seuraamiseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Pienet tulipalot:
Käytä sammutusjauhetta, hiilidioksidia tai vesisuihkua.

SUURET PALOT:
Käytä vesisuihkun letkun suuttimia turvallisesta paikasta.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa :

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Tämän valmisteen pölyhiukkaset ovat tulenarkoja kiinteitä hiukkasia, jotka aiheuttavat leimahdus- tai räjähdysvaaran leijaillessaan ilmassa. Polymeeripölykerros sulaa kuumalle pinnalle ennen kuin syttyminen voi tapahtua. Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

Hiilivetyjen ja aldehydien muodostumisen on mahdollista palon alkuvaiheissa (etenkin 400 C:n ja 700 C:n välillä).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet :

Käytä hyväksyttyä, ilmaa sisältävää positiivisella paineella toimivaa itsenäistä hengityslaitetta ja palonsammutukseen tarkoitettuja suojavaatteita.

Lisätietoja :

Syttyvä hiukkasmainen kiinteä aine, hajoaa tulipalon yhteydessä.
Lämpöarvo: 8 000 - 11 000 kcal/kg
Sammuuta tuli turvalliselta etäisyydeltä letkujohdoilla tai ohjattavilla suuttimilla.
Tulipalon aiheuttama kuumuus voi sulattaa ja hajottaa polymeerin ja muodostaa syttyviä kaasuja.
Siirrä säiliöt paloalueelta, jos tämä voidaan tehdä ilman riskejä.
Evakuoi välittömästi, jos säilytysastian paineenalennuslaite aukeaa/avataan tai jos säiliön väri muuttuu.
Älä mene koskaan palavien säiliöiden lähelle.
Älä yritä kiivetä tulipalossa mukana olevien säilytysastioiden päälle.
Jäähdytä säilytysastioita suurella määrällä vettä myös tulipalon sammumisen jälkeen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet :

Käytä asianmukaista suojavarustusta.
Aiheuttaa suuren liukastumisvaaran kaikilla kovilla, sileillä pinnoilla.
Pelastushenkilöstön pitää käyttää asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.
Vältä pölyn leviäminen ilmaan (so. puhdistamalla pölyiset pinnat paineilmalla).
Mahdollinen tulenarka pölyvaara.
Polymeerihukkaset aiheuttavat liukastumisvaaran kovilla, tasaisilla pinnoilla.

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

Saattaa sisältää vähäisiä määriä kevyitä hiilivetyjä,
hapettumisen yhdisteitä, aldehydeja ja happoja

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
varotoimet

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Maalla pyyhi/lapioi sopiviin jätessäiliöihin tai imuroi laitteilla,
jotka eivät aiheuta palonvaaraa.
Vedessä materiaali on liukenematon; kerättävä ja säilytettävä
kuten kaikkia kiinteitä aineita.
Kaikki kerätty materiaali tulee pakata, merkitä, kuljettaa ja
hävittää tai ottaa talteen voimassa olevien lakien ja
säännösten mukaisesti ja teknisesti oikealla tavalla. Otettava
talteen, mikäli mahdollista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pölyn kerääntymistä suljettuun tilaan.
Käytä ATEX 95 -direktiivin mukaisia pölynkeräysjärjestelmiä.
Vältä pölyn muodostumista; ilmaan suspendoitunut hieno pöly
syttymislähteen läheisyydessä aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.
Polymeeripölykerros sulaa kuumalle pinnalle ennen kuin
syttyminen voi tapahtua.
Kuumen pinnan lämpötilan pitää olla alle 270 °C, jotta
pölypilven suora syttyminen voidaan estää.
Staattinen purkaus (kipinä) tai muut syttymislähteet erittäin
pölyisissä ympäristöissä voivat sytyttää pölyn ja aiheuttaa
pölyräjähdysvaaran.
Siirtämisen tai käsittelyn aikana voi muodostua
sähköstaattinen varaus.
Polymeereja käsittelevien laitteiden pitää olla johtavia,
maadoitettuja ja kytkettyjä.
Tämän materiaalin siirtämisessä käytettävät metalliastiat tulee
liittää yhteen ja maadoittaa.
Kaikkien sähkölaitteiden pitää noudattaa soveltuvia
sähkösäätöjä ja määräysvaatimuksia, jotka koskevat
alueita, joilla käsitellään tulenarkoja pölyjä.
Pese kädet käsittelyn jälkeen perusteellisesti saippualla ja
vedellä.
Kun materiaali saavuttaa käsittelylämpötilan, voi kehittyä
höyryjä, jotka saattavat kondensoitua poistotuuletukseen.
Katso osio 10.

CertyForm P1309

Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 08/28/2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: BEN44963	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
---------------	----------------------------------	--	--

Lisätietoja on ATEX 95- ja ATEX 137 -direktiiveissä ja niihin liittyvissä yhdenmukaistetuissa eurooppalaisissa standardeissa: EN 1127-1 (Räjähdyksenvaaralliset olosuhteet – Räjähdyksen esto ja suojaus).

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Sopivan henkilösuojalaitteiston valinnan tulee perustua sen suorituskykyominaisuuksiin suhteutettuna suoritettaviin tehtäviin, kulloisinkin olosuhteisiin, käyttöaikaan sekä vaaroihin ja/tai mahdollisiin vaaroihin, joita voi ilmetä käytön aikana. Pidä hyvä huoli henkilökohtaisesta hygieniasta. Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:n käyttöä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä kuivassa paikassa. Käsittele tuotetta asianmukaisten käsittelymenetelmien mukaan säilytyksen, kuljetuksen ja käsittelyn aikana. Pölyn liiallisen keräytymisen välttämiseksi tulee käyttää prosessisuojaus- ja asianmukaista ilmanvaihtoa. Hajoamista voi tapahtua lämpötilalle, valolle ja oksidoivalle aineelle altistumisen johdosta: voi aikaansaada hivenmääriä kevyttä hiilivetyä, oksidointiyhdisteitä, aldehydejä ja happoja. Säilytä etäällä liiallisesta kuumuudesta ja vahvoista hapettavista aineista. Pidä säiliö suljettuna saastumisen estämiseksi. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Suurin sallittu varastointilämpötila 50 °C korkeintaan 60 päivää. Vältä suoraa insufflaatiota ilmalla. Vältä suoraa auringonvaloa ja kontaktia lämmönlähteiden kanssa. Säilytä joko suljetuissa alkuperäissäiliöissä hyvin tuuletetussa paikassa tai tuuletetuissa siiloissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Katso Osio 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Ei-määriteltä (reagoimaton tai kiusallinen) pöly	Ei sallittu	TWA	3 mg/m ³ (hengitettävä)	US (ACGIH)
		TWA	10 mg/m ³ (sisäänhengitettävä)	US (ACGIH)

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

ATEX 137 -direktiivin mukaisesti on noudatettava EN 1127-1 -standardin (Räjähdyksivaaralliset olosuhteet – Räjähdyksen esto ja suojaus) suosituksia.

Noudata tämän tuotteen käsittelyssä tarvittavien laitteiden kansainvälisen NFPA 654 -standardin (kuten muutettu ja hyväksytty) suosituksia.

Pitoisuudet tulee pitää hyväksytyjen rajojen alapuolella käyttäen teknisiä menetelmiä, ts. suljettuja järjestelmiä, aina kun mahdollista. Kun tällaiset menetelmät eivät ole mahdollisia tai riittäviä, tulee käyttää muita teknisiä menetelmiä, kuten kohdepoistoa.

Tästä materiaalista kerääntynyttä tulenarkaa pölyä käsittelevien laitteistojen ja astioiden on joko estettävä pölyräjähdykset (inertointi) tai turvallisesti purettava pölyräjähdykset ATEX 95 -direktiivin ja siihen liittyvien yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien mukaisesti.

Varmista, että pölynkäsittelyjärjestelmät (kuten poistoputket, pölynkeräimet, säiliöt ja prosessilaitteet) on suunniteltu estämään pölyn karkaaminen työskentelyalueelle (ts. että laitteet eivät vuoda).

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet (PPE)

Silmien tai kasvojen suojaus : Tähän tuotteeseen mahdollisesti liittyvien leijuvien hiukkasten silmille aiheuttaman vaurioriskin estämiseksi on käytettävä pölynsojalesejä.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : On käytettävä lämmöltä suojaavia käsineitä, jos kuumentuneen materiaalin kanssa voidaan joutua kosketuksiin.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus : Käytä suojattuja prosessitiloja, paikallista poistotuuletusta tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilmassa leijuvien aineiden pitämiseksi suositelluissa altistusrajoissa.
Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos tuotetta on ilmakehässä suositellut rajat ylittävä määrä.
Jos työntekijät voivat altistua altistusrajat ylittävälle pölypitoisuuksille, heidän pitää käyttää asianmukaisia virallisesti hyväksyttyjä hengityssuojaimia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : kiinteä

Muoto : jauhe, hiutaleet

CertyForm P1309

Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 08/28/2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: BEN44963	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
---------------	----------------------------------	--	--

Väri	:	Läpikuultavasta valkoiseen
Haju	:	heikko
Hajukynnys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	50 - 170 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys	:	Saattaa muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa. Polymeeri palaa mutta ei syty helposti.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Polymeeripölyn pienin räjähtävä pitoisuus (MEC) vaihtelee hiukkasten koon jakautumisen perusteella.
Leimahduspiste	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Hiilimonoksidia, olefiini- ja parafiiniyhdisteitä, pieni määrä orgaanisia happoja, ketoneja, aldehydejä ja alkoholeja voi muodostua.
pH	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	< 1 g/cm ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Tietoja ei saatavana.

Hapettavuus : Ainetta ei pidetä hapettavana.

Itsesyttyminen : > 300 °C

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä kosketusta vahvojen hapettimien, liiallisen kuumuuden, kipinöiden ja avotulen kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Jotkin hiilivedyt saattavat pehmentää materiaalia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei odoteta hajoavan normaaliolosuhteissa.

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys****Aineosat:****Polypropyleeni:**

Välitön myrkyllisyys suun : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteiden kautta hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Ihosityövyttävyyssihoärsytys**Aineosat:****Polypropyleeni:**

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Aineosat:****Polypropyleeni:**

Huomautuksia : Mekaaninen ärsytys on mahdollista.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Aineosat:****Polypropyleeni:**

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Tulos : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Aineosat:****Polypropyleeni:**

Sukusolujen perimää : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät vaurioittavat vaikutukset- täyty.
Arvio

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

Polypropyleeni:

Syöpää aiheuttavat : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.
vaikutukset - Arvio

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

Polypropyleeni:

Lisääntymiselle vaaralliset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
vaikutukset - Arvio täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

Polypropyleeni:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

Polypropyleeni:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aspiraatiovaara

Aineosat:

Polypropyleeni:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai
komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission
säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla
tasoilla.

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Polypropyleeni:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Myrkyllisyys vesieliöille epätodennäköistä alhaisesta liukenevuudesta johtuen.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys mikro-organismeille : Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

Myrkyllinen vaikutus maaperään : Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Polypropyleeni:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Polymeeri on liian suuri, jotta sillä olisi biologista hyötyosuutta.

12.3 Biokertyvyys**Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämän materiaalin ei odoteta kasaantuvan

CertyForm P1309

Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 08/28/2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: BEN44963	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
---------------	----------------------------------	--	--

biologisesti.

Aineosat:

Polypropyleeni:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämän materiaalin ei odoteta kasaantuvan biologisesti.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Polypropyleeni:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä : Tämä materiaali on haihtumatonta ja veteen liukenematonta.

Aineosat:

Polypropyleeni:

Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä : Tämä materiaali on haihtumatonta ja veteen liukenematonta.

Muuta ekologista tietoa : Ekomyrkyllisyyden otaksutaan olevan minimaalinen

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

polymeerien alhaisen vesiliukoisuuden vuoksi.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Kaikki kerätty materiaali tulee pakata, merkitä, kuljettaa ja hävittää tai ottaa talteen voimassa olevien lakien ja säännösten mukaisesti ja teknisesti oikealla tavalla. Otettava talteen, mikäli mahdollista.
Kierrätettävä, jos mahdollista.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

CertyForm P1309

Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 08/28/2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: BEN44963	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
---------------	----------------------------------	--	--

RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 78: Propeenin tai muiden olefiinien polymeerit - Katso kohta 3 saadaksesi lisätietoja polymeeripitoisuudesta synteettisten polymeerimikrohiukkaset (SPM) sisältö: 100 % Toimitettaviin synteettisiin polymeerimik rohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei sisällä REACH-ehdokasluettelon aineita yli 0,1 %:n pitoisuuksina
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelossa)

CertyForm P1309

Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 08/28/2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: BEN44963	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
---------------	----------------------------------	--	--

lueteltuja aineita

Haihtuvat orgaaniset
yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden
päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen
ehkäiseminen ja vähentäminen)
Ei määritettävissä

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA	: Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa
AIIC	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
DSL	: Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
ENCS	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
KECI	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
REACH	: Jos tuote on ostettu Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. - konsernin Euroopan unionin alueella rekisteröidyltä yhtiöltä, vahvistamme, että tämän tuotteen sisältämät kemialliset aineet on rekisteröity REACH-asetuksen mukaisesti REACH- asetuksessa (asetus (EU) N:o 1907/2006) asetettujen määräaikojen mukaisesti.).
NZIoC	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TECI	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
CH BAGREG	: Ei luettelon mukainen
MXINSQ	: Ei luettelon mukainen
NCI	: Ei luettelon mukainen
UKREACH	: Jos tuote on ostettu Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V.- konsernin yritykseltä, joka on rekisteröity Euroopan unionissa tai Isossa-Britanniassa, vahvistamme, että tämän tuotteen sisältämät kemialliset aineet on ilmoitettu DUIN:n kanssa tai, jos UK-REACH vaatii, rekisteröity ja että me tarvittavan rekisteröinnin suorittamiseksi REACH-asetuksessa määriteltyjen määräaikojen mukaisesti jne. (Muutos jne.)

CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

(EU:sta irtautumiset) 2019. Lisätietoja saat osoitteesta
regulatorycompliancerop@velogy.com.

KKDIK : Jos tuote on ostettu Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V.:ltä, vahvistamme, että tämän tuotteen sisältämät kemialliset aineet on esirekisteröity tai, mikäli KKDIK sitä edellyttää, rekisteröity. Vahvistamme lisäksi aikomuksemme toteuttaa kaikki vaadittavat rekisteröinnit asetuksessa määrättyjen määräaikaisten mukaisesti. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä osoitteeseen: RegulatoryComplianceROP@velogy.com.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muiden lyhenteiden koko teksti**

US (ACGIH) : United States (US)
US (ACGIH) / TWA : Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CertyForm P1309

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 06/04/2026
1.3	08/28/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/15/2026
		BEN44963	

kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI