

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	AdvyForm H1202
Synonyymit	:	Eteeni-buteenikopolymeeri, Etyleen, polymeeri ja 1-buteeni, PE
Aineen nimi	:	1-buteeni, polymeeri ja eteeni
Aine nro.	:	25087-34-7
Kuvaus	:	Polyetyleenikopolymeeri

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 Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. Aert van Nesstraat 45 3012 CA Rotterdam Alankomaat	Rekisteröintinumero NA	Puhelin +31 (0) 10 713 6860
Sähköpostiosoite Vastaava/jakeluvastaava	:	RegulatoryComplianceROP@velogy.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

Myrkytyskeskus:

Myrkytystietokeskus
FI: 0800 147 111
24 tuntia kaikkina päivinä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



AdvvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraton aine tai seos.

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

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
1-Butene, polymer with ethene	25087-34-7		> 99.5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

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.

AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

- 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.
Hakeudu lääkärin hoitoon.
Pidä henkilö lämpimänä ja suorita tarvittaessa painelu-puhalluselvytys (PPE).
- Iholle saatuna : Jos sulanut materiaali koskettaa ihoa, huuhtelee välittömästi runsaalla määrällä vettä jäähdyttääksesi vaikutukselle altistuneen kudoksen ja polymeerin.
Älä yritä kuoria polymeeria 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 sulanutta polymeeria 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.

AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

Soveltumattomat
sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat
tulipalossa : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:
Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä
(savua).

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.
Evakuo 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 pölyttämistä.
Vältä pölyn leviäminen ilmaan (so. puhdistamalla pölyiset
pinnat paineilmalla).
Mahdollinen tulenarka pölyvaara.
Polymeerihiukkaset aiheuttavat liukastumisvaaran kovilla,
tasaisilla pinnoilla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

varotoimet

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Maalla pyyhi/lapioi sopiviin jätesäiliöihin 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 : Materiaali on rakeen muodossa. Jos aine muunnetaan pieniksi hiukkasiksi jatkoprosessoinnin tai käsittelyn aikana tai muiden toimien seurauksena, se saattaa muodostaa tulenarkoja pölypitoisuuksia ilmaan. Vältettävä pölyn kerääntymistä suljettuun tilaan. Vältä pölyn muodostumista; ilmaan suspendoitunut hieno pöly syttymislähteen läheisyydessä aiheuttaa pölyräjähdysvaaran. Staattinen purkaus (kipinä) tai muut syttymislähteet erittäin pölyisissä ympäristöissä voivat sytyttää pölyn ja aiheuttaa pölyräjähdysten. 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 sähkösäännöksiä 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.

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.

AdvvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

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. Säilytä etäällä liiallisesta kuumuudesta ja vahvoista hapettavista aineista. Pidä säiliö suljettuna saastumisen estämiseksi. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

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-määritelty (reagoimaton tai kiusallinen) pöly	Ei sallittu	TWA	3 mg/m ³ (hengitettävä)	US (ACGIH)
		TWA	10 mg/m ³ (sisäänhengitettävä)	US (ACGIH)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

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.

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 pölynsojalaseja.

Käsiensuojaus

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

AdvvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

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 altistumisrajat ylittävillä 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	:	pelletit
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	:	Polymeeripölyn pienin räjähtävä pitoisuus (MEC) vaihtelee

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



AdvyForm H1202

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 08/12/2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: BEN2921	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
---------------	----------------------------------	---	---

syttymisraja hiukkasten koon jakautumisen perusteella.

Leimahduspiste : tietoja ei ole käytettävissä

pH : Ei määritettävissä

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenematon

Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi : tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Ei määritettävissä

Tiheys : < 1 g/cm³

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Ainetta ei pidetä hapettavana.

Itsesyttyminen : > 300 °C

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

AdvvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalitVältettävät materiaalit : Jotkin hiilivedyt saattavat pehmentää materiaalia.
Voimakkaat hapettimet**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys****Aineosat:****1-Butene, polymer with ethene:**Välitön myrkyllisyys suun : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta kauttaVälitön myrkyllisyys : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä
hengitysteiden kautta hengitettynäVälitön myrkyllisyys ihon : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta kautta**Ihosiövyttävyys/ihoärsytys****Aineosat:****1-Butene, polymer with ethene:**

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Aineosat:****1-Butene, polymer with ethene:**

Huomautuksia : Mekaaninen ärsytys on mahdollista.

AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Tulos : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

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

AdvvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

Aspiraatiovaara**Aineosat:****1-Butene, polymer with ethene:**

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****1-Butene, polymer with ethene:**

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

AdvyForm H1202

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 08/12/2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: BEN2921	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
---------------	----------------------------------	---	---

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Ei luokiteltu

Myrkyllinen vaikutus
maaperään : Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

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

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämän materiaalin ei odoteta kasaantuvan biologisesti.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

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.

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

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

AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

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:

Muuta ekologista tietoa : Tätä tuotetta koskevia tietoja ei ole saatavissa. Linnut, kalat ja muut eläimet voivat kuitenkin syödä pellettejä, jotka voivat tukkia niiden suoliston.

Aineosat:

1-Butene, polymer with ethene:

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

Muuta ekologista tietoa : Ekomyrkyllisyyden otaksutaan olevan minimaalinen 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

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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)

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

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

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: Eteenistä valmistetut polymeerit - Katso kohta 3 saadaksesi lisätietoja polymeeripitoisuudesta
---	--

AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

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 asetukset (EU) N:o
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden
ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä
yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
yhdisteet 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,

AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

vahvistamme, että tämän tuotteen sisältämät kemialliset aineet on rekisteröity REACH-asetuksen mukaisesti REACH-asetuksessa (asetus (EU) N:o 1907/2006) asetettujen määräaikojen mukaisesti.).

NZloC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TECI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
CH BAGREG	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
MXINSQ	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NCI	:	Mainittu luettelossa, tai 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 määriteltujen määräaikojen mukaisesti jne. (Muutos jne.) (EU:sta irtautumiset) 2019. Lisätietoja saat osoitteesta regulatorycompliancerop@velogy.com.
KKDIK	:	Jos tuote on ostettu Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V.-konserniin EU:hun rekisteröidyltä yhtiöltä, Basell Asia Pacific Ltd:ltä tai Basell International Trading Fze:ltä, vahvistamme, että tämän tuotteen sisältämät kemialliset aineet on esirekisteröity tai KKDIK-rekisteröinnin vaatiessa ja että aiomme aloittaa vaadittu rekisteröinti asetuksessa asetettujen määräaikojen mukaisesti. Lisätietoja saat osoitteesta 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; AIIC - 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 -

AdvyForm H1202

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	08/12/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08/12/2026
		BEN2921	

Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; 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 määriteltä; 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin 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 takuiksi 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