

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	KeyForm H0521
Synonyymit	:	Eteeni, homopolymeeri, PE
Aineen nimi	:	Polyetyleni
Aine nro.	:	9002-88-4
Kuvaus	:	Polyetyleenihomopolymeeri

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)
Vaaraton aine tai seos.

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

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 : Polyetyleni

CAS-Nro. : 9002-88-4

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)	M-kertoimella, SCL, ATE
Polyetyleni	9002-88-4	> 99.5	

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.

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

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 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 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.

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

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
Sammuta 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 varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

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 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.
- 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.

KeyForm H0521

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 06/02/2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: BEN8337 Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026

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 prosessisuojuksia 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 hyväksyttyjen 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 pölynsuojalaseja.

Käsiensuojaus

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

Ihonsuojaus / Kehon : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

suojaus

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 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 : 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 : Ei määritettävissä
syttymisrajaRäjähdyksäraja, alempi / Alempi : Polymeeripölyn pienin räjähtävä pitoisuus (MEC) vaihtelee
syttymisraja hiukkasten koon jakautumisen perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



KeyForm H0521

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 06/02/2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: BEN8337	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
---------------	----------------------------------	---	--

Leimahduspiste : tietoja ei ole käytettävissä

pH : Ei määritettävissä

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenematon

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : 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.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät 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:

Polyetyleeni:

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

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

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Aineosat:

Polyetyleeni:

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aineosat:

Polyetyleeni:

Huomautuksia : Mekaaninen ärsytys on mahdollista.

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Aineosat:

Polyetyleeni:

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Tulos : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

Polyetyleeni:

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

Polyetyleeni:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

Polyetyleeni:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

Polyetyleeni:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

Polyetyleeni:

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

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

Aspiraatiovaara**Aineosat:****Polyetyleeni:**

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:****Polyetyleeni:**

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

KeyForm H0521

Versio 1.2	Muutettu viimeksi: 06/02/2026	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: BEN8337	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
---------------	----------------------------------	---	--

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Ei luokiteltu

Myrkyllinen vaikutus
maaperään : Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Polyetyleeni:

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

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Polyetyleeni:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämän materiaalin ei odoteta kasaantuvan biologisesti.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Polyetyleeni:

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.

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Aineosat:****Polyetyleeni:**

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

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
säätöjen mukaisesti ja teknisesti oikealla tavalla. Otettava
talteen, mikäli mahdollista.
Kierrätettävä, jos mahdollista.

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

ADR : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säätöjen mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

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
		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 määritettävissä
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 määritettävissä

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

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	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
MXINSQ	: Ei 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 määriteltyjen määräaikojen mukaisesti jne. (Muutos jne.)

KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

(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
määräaikaisten 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; 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 inhihoiva 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
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



KeyForm H0521

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 05/02/2026
1.2	06/02/2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04/10/2026
		BEN8337	

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