

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
		BEN8236	

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

Kauba nimetus	:	KeyForm L1101
Sünonüümid	:	Eteen, homopolümeer, PE
Kemikaali nimetus	:	Polüetüleen
Aine nr.	:	9002-88-4
Keemilised omadused	:	Polüetüleeni homopolümeer

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

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

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

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

Mürgistuskeskus:

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

OHUTUSKAART

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



KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
		BEN8236	

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm, tunnus sõna, ohulause ega hoiatuslause ei ole nõutavad

2.3 Muud ohud

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

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

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

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Kemikaali nimetus : Polüetüleen

CAS-Nr. : 9002-88-4

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
Polüetüleen	9002-88-4	> 99.5	

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
		BEN8236	

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

- Üldine nõuanne : Võtke kasutusele sobivad ettevaatusabinõud, et tagada omaenda tervis ja ohutus, enne kui üritate päästetöid teha ja esmaabi anda.
- Sissehingamisel : Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kestavad, viia arsti juurde.
Selle materjali soojendamisel tekkida võinud aurude liigse sissehingamise korral tuleb inimene toimetada värske õhu kätte.
Pöörduge arsti poole.
Hoidke inimene soojas ja vajadusel elustage
- Kokkupuutel nahaga : Kui sulatatud materjal puutub kokku nahaga, peske seda koheselt rohke veega, et jahutada kahjustunud kude ja polümeeri.
Ärge üritage eemaldada polümeeri nahalt, kuna sellega koos eemaldub ka nahk.
Sügava või ulatusliku põletuse korral pöörduge viivitamatult erakorralise meditsiinilise abi saamiseks arsti poole.
- Silma sattumisel : Loputage silmi mitme minuti jooksul põhjalikult veega ja ebamugavustunde püsimisel pöörduge arsti poole.

Sulanud polümeeri kokkupuutel silmadega:
Loputage silmi pidevalt jooksva külma veega vähemalt 15 minuti jooksul.
Peale loputamise ÄRGE püüdke muude meetoditega eemaldada silma(de)le kleepunud materjali.
Otsige viivitamatult arstiabi.
- Allaneelamisel : Allaneelamisel pole tervisekahjustuste teke tõenäoline.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number: BEN8236	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

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

SUURTE TULEKAHJUDE KORRAL:
Kasutage veepritsi voolikuliitmikke ohutul kaugusel.

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

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

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

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

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number: BEN8236	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

6.4 Viited muudele jagudele

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

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

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

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number: BEN8236	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026

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

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Vt jaotist 1.2.

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

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

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

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

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
		BEN8236	

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid (IKV)

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

Käte kaitsmine

Märkused : Kandke kindaid, mis tagavad termilise kaitse kohtades, kus võib olla oht sattuda kontakti kuumenenud materjaliga.

Naha ja keha kaitse : Kanda sobivat kaitseriietust.

Hingamisteede kaitsmine : Kasutage tõmbekappe, lokaalset väljatõmbeventilatsiooni või muid tehnilisi vahendeid, et hoida aine tase õhus allpool soovituslikke kokkupuute piirmäärasid.
Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.
Kui keskkonna soovituslikke piirväärtusi ületatakse, kasutage sobivat hingamisteede kaitsevarustust.
Kohtades, kus töötajad võivad puutuda kokku piirnormidest kõrgemate tolmutkontsentratsioonidega, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid.

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

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

OHUTUSKAART

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



KeyForm L1101

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 06/02/2026	Ohutuskardi number: BEN8236	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
----------------	----------------------------------	-----------------------------------	--

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

9.2 Muu teave

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

KeyForm L1101

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 06/02/2026	Ohutuskaardi number: BEN8236	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
----------------	----------------------------------	------------------------------------	--

Aurustumiskiirus : Mitte kasutatav

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

Teadaolevad reaktiivsusega seotud ohud puuduvad.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

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

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

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

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

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

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

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

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
		BEN8236	

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

Märkused : Võimalik on mehaaniline ärritus.

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

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Tulemus : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Polüetüleen:**

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

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****Polüetüleen:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Polüetüleen:**

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

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

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

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number: BEN8236	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026

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

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

Hingamiskahjustus**Komponendid, osad:****Polüetüleen:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

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

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

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

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

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

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Mürgine mikroorganismidele : Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

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

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

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number: BEN8236	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026

vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Mitte klassifitseeritud

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Mitte klassifitseeritud

Toksilisus pinnasele : Ei ole tõenäoline imendumine pinnasesse.

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

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

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Polüetüleen:**

Bioakumulatsioon : Märkused: See materjal ei tohiks bioakumuleeruda.

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

Liikuvus : Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

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

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
		BEN8236	

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

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

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

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

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

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

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
		BEN8236	

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (kaubavedu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:
Number nimekirjas 75
Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

Number nimekirjas 78:
Etüleenist valmistatud polümeerid -
Vaadake jaotist 3, et saada rohkem teavet polümeeri sisalduse kohta

sünteesiliste polümeeride
mikrosfääride (SPM) sisaldus: 100 %

Tarnitud sünteesiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

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

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026
		BEN8236	

ainete kohta

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

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

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

Lenduvad orgaanilised : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24.
ühendid november 2010 , tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne
vältimine ja kontroll)
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0.28 %

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI : Kuulub teavitamise loetellu.

TSCA : Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena

AIIC : Kuulub teavitamise loetellu.

DSL : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike
ainete loetelus

ENCS : Kuulub teavitamise loetellu.

KECI : Kuulub teavitamise loetellu.

PICCS : Kuulub teavitamise loetellu.

IECSC : Kuulub teavitamise loetellu.

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

NZIoC : Kuulub teavitamise loetellu.

TECI : Kuulub teavitamise loetellu.

CH BAGREG : Kuulub teavitamise loetellu.

MXINSQ : Kuulub teavitamise loetellu.

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number: BEN8236	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Informatsioon ei ole kättesaadav.

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

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

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaloetelu tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele

KeyForm L1101

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 05/04/2026
1.1	06/02/2026	number: BEN8236	Esimese väljastamise kuupäev: 05/04/2026

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

Lisateave

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

EE / ET