

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04
1.1	2026.08.28	lista:	Datum prvog izdanja: 2026.05.04
		BEN13069	

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	:	KeyForm E1209
Sinonimi	:	Kopolimer 1-propen-etilena, Kopolimer eten-butena, Etilen, polimer sa 1-butenom, PE
Naziv supstance	:	1-propen, polimer sa etenom, 1-buten, polimer sa etenom
Br. Supstance	:	9010-79-1
Hemijska karakterizacija	:	Kopolimer poliprepilena

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Utvrđene upotrebe	:	Proizvodnja plastičnih predmeta ubrizgavanjem u kalup, istiskivanjem ili drugim postupkom konverzije.
Zabranjene upotrebe	:	Medicinski uređaji klase III FDA; Medicinski uređaji klase III Evropske unije; Medicinski uređaji klase IV Ministarstva zdravlja Kanade; Primene koje podrazumevaju trajnu ugradnju u telo; Medicinske primene za održavanje u životu

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. Aert van Nesstraat 45 3012 CA Rotterdam Holandija	Registracioni broj NA	Telefon +31 (0) 10 713 6860
Elektronska adresa Odgovorno lice/lice koje je izdalo	: RegulatoryComplianceROP@velogy.com	

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Nije opasna supstanca ili smeša.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1 Datum revizije: 2026.08.28 Broj bezbednosnog lista: BEN13069 Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Može da formira eksplozivnu mešavinu prašine i vazduha ako se tokom dalje obrade, rukovanja ili na drugi način stvaraju sitne čestice.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Naziv supstance : 1-buten, polimer sa etenom

Br. CAS : 9010-79-1

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No.	Koncentracija (%) m/m)	M-faktor, SCL, ATE
1-Propene, Polymer with Ethene	9010-79-1	100	

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Pre pokušaja spašavanja i pružanja prve pomoći preduzmite mere predostrožnosti za osiguranje vlastitog zdravlja i sigurnosti.

Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh. Ako se znaci/simptomi nastave, potražiti pomoć lekara.
U slučaju prekomernog udisanja isparenja koja mogu da

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

- nastanu tokom zagrevanja ovog materijala, iznesite osobu na
svež vazduh.
Zatražite lekarsku pomoć.
Održavati toplotu osobe, ako je potrebno davati
kardiopulmonalnu reanimaciju (CPR)
- U slučaju dodira sa kožom : Ako istopljen materijal dođe u kontakt sa kožom, odmah
isperite velikim količinama vode da biste ohladili pogođeno
tkivo i polimer.
Nemojte pokušavati da oljuštite polimer sa kože jer ćete time
ukloniti kožu.
Odmah zatražite hitnu medicinsku pomoć ako je opekotina
duboka ili velika.
- U slučaju dodira sa očima : Temeljno ispirajte oči vodom nekoliko minuta i zatražite
pomoć lekara ako se nelagodnost ne otkloni.
- U slučaju kontakta istopljenog polimera sa očima:
Neprestano ispirajte oko/oči hladnom tekućom vodom
najmanje 15 minuta.
Pored ispiranja, NEMOJTE pokušavati da uklonite materijal
koji prijanja na oko/oči.
Odmah zatražite pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ne očekuju se neželjeni događaji po zdravlje zbog gutanja.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Udisanje isparenja i para od obrade može da dovede do
bolova u nosu i grlu i kašljanja.
- Opasnosti : Dodir prašine sa očima može izazvati mehaničko
nadraživanje.
Istopljen polimer može da izazove termičke opekotine.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Lečenje prekomerne izloženosti treba da bude usmereno na
kontrolu simptoma i kliničkog stanja pacijenta.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za
gašenje požara : MALI POŽAR:
Upotrebite suva hemijska sredstva, CO2 ili vodeni mlaz.
- VELIKI POŽARI:
Koristite vodeni mlaz creva sa mlaznicama sa bezbedne
lokacije.
- Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Nepoznato.

KeyForm E1209

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04
1.1	2026.08.28	lista:	Datum prvog izdanja: 2026.05.04
		BEN13069	

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Prašinske čestice ovog proizvoda su zapaljive čvrste čestice koje predstavljaju opasnost od trenutnog požara ili eksplozije kada su. Sloj prašine polimera se topi na vreloj površini pre nego što dođe do paljenja. U slučaju požara može doći do nastanka opasnih produkata razlaganja kao što su: Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite odobreni samostalni aparat za disanje s pozitivnim pritiskom i zaštitnu odeću za vatrogasce.

Dodatne informacije : Zapaljive čvrste čestice će se razgraditi u uslovima požara. Kalorijska vrednost: 8.000 – 11.000 kcal/kg. Požar gasite sa bezbedne udaljenosti crevima ili mlaznicama s monitorima. Toplota od požara može da istopi, dovede do raspada polimera i stvori zapaljive pare. Ako je moguće to učiniti bez rizika, uklonite kontejnere iz područja zahvaćenog vatrom. Odmah evakuišite osoblje u slučaju otvaranja uređaja za otpuštanje pritiska iz skladišnih kontejnera ili promene boje kontejnera. Uvek se držite podalje od rezervoara zahvaćenih vatrom. Nemojte pokušavati da se popnete na skladišne kontejnere zahvaćene požarom. Čak i nakon gašenja požara kontejnere za skladištenje hladite velikim količinama vode.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Lične mere predostrožnosti : Opremite osoblje odgovarajućom zaštitom. Stvara veliku opasnost od klizanja na bilo kojoj čvrstoj ravnoj površini. Opremite osoblje hitnih službi odgovarajućom ličnom zaštitnom opremom (LZO). Izbegavati raspršivanje prašine u vazduh (tj. čišćenje prašnjavih površina zbijenim vazduhom). Moguća opasnost od paljenja prašine. Čestice polimera stvaraju opasnost od klizanja na čvrstim, ravnim površinama. Može da sadrži tragove lakih ugljovodonika, jedinjenja oksidacije, aldehide i kiseline.

KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Na zemlji, pokupite/lopatom ubacite u odgovarajuće kontejnere za odlaganje ili usisajte pomoću opreme kojom se izbegava rizik od paljenja.
Na vodi, materijal je nerastvorljiv; sakupite i odložite kao bilo koji čvrsti materijal.
Sav vraćeni materijal treba zapakovati, označiti, transportovati i odložiti ili vratiti u skladu s važećim zakonskim odredbama i propisima, kao i dobrom tehničkom praksom. Vratite gde je to moguće.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti nakupljanje prašine u zatvorenom prostoru.
Koristiti sisteme za sakupljanje prašine projektovane u skladu sa ATEX 95.
Izbegavajte stvaranje prašine; fina prašina u vazduhu i u prisustvu izvora paljenja predstavlja potencijalnu opasnost od eksplozije prašine.
Sloj prašine polimera se topi na vreloj površini pre nego što dođe do paljenja.
Temperatura vrele površine mora biti ograničena na manje od 270 °C da bi se izbeglo direktno paljenje oblaka prašine.
Elektrostatičko pražnjenje (varnica) ili drugi izvori paljenja u okruženjima sa puno prašine mogu da zapale prašinu i dovedu do eksplozije prašine.
Elektrostatičko pražnjenje može da se nakupi tokom dopremanja ili rukovanja.
Oprema za rukovanje polimerom mora da bude provodljiva i uzemljena (uzemljenjem) i povezana.
Metalni kontejneri za prenos ovog materijala moraju da budu uzemljeni i povezani.
Sva električna oprema mora da bude u skladu sa važećim zakonima i propisima o električnim instalacijama u oblastima u kojima se rukuje zapaljivim prašinama.
Nakon rukovanja uvek temeljno operite ruke vodom i sapunom.
Kada se materijali dovode do temperatura za obradu mogu se razviti isparenja koja mogu da se kondenzuju u izduvnoj ventilaciji. Pogledajte odeljak 10.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

Pozvati se na ATEX 95 i ATEX 137, kao i na odgovarajuće harmonizovane evropske standarde: EN 1127-1 (Eksplozivne atmosfere – Sprečav

Higijenske mere : Odabir odgovarajuće lične zaštitne opreme treba da se zasniva na proceni karakteristika performansi zaštitne opreme u odnosu na zadatke koji će se obavljati, trenutne uslove, trajanje upotrebe i opasnosti i/ili potencijalne opasnosti do kojih može doći tokom upotrebe. Primenjujte dobru praksu lične higijene. Perite ruke pre jela, pića, pušenja i korišćenja toaleta. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati na suvom mestu. Koristite dobre prakse održavanja tokom skladištenja, prenosa i rukovanja. Neophodno je korišćenje ograđenih prostora i odgovarajuće ventilacije da bi se izbeglo prekomerno nakupljanje prašine. Do razgradnje može doći usled izlaganja temperaturi, svetlosti i oksidujućim agensima; mogu se osloboditi tragovi lakih ugljovodonika. Čuvati dalje od prevelike toplote i dalje od jakih oksidanasa. Držati kontejner zatvoren da bi se sprečila kontaminacija. Preduzeti potrebne mere kako bi se sprečilo stvaranje statičkog elektriciteta.

Maksimalna dozvoljena temperatura skladištenja iznosi 50 °C tokom najduže 60 dana. Izbegavati direktno ubacivanje vazduha. Izbegavati direktno izlaganje sunčevoj svetlosti i kontakt sa izvorima toplote. Čuvati ili u zatvorenim originalnim kontejnerima na mestu sa dobrom ventilacijom ili u silosima sa otvorima.

Sprečiti izlaganje temperaturama koje prelaze 60 °C, izlaganje neposrednoj Sunčevoj svetlosti i dodir sa izvorima toplote. Čuvati ili u zatvorenim originalnim kontejnerima na mestu sa dobrom ventilacijom ili u silosima sa otvorima.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Pogledajte odeljak 1.2.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
Nespecifična (inertna ili	Nije određena	TWA	3 mg/m ³ (može da se udiše)	US (ACGIH)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1 Datum revizije: 2026.08.28 Broj bezbednosnog lista: BEN13069 Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04

neugodna) prašina	pripadnost			
	Nije određena pripadnost	TWA	10 mg/m ³ (može se udahnuti)	US (ACGIH)

8.2 Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

U skladu sa ATEX 137, pridržavati se preporuka navedenih u standardu EN 1127-1 (Eksplozivne atmosfere – Sprečavanje i zaštita od eks

Sledite preporuke navedene u međunarodnom standardu NFPA 654 (kako je izmenjeno i dopunjeno i usvojeno) za opremu koja se koristi za rukovanje ovim proizvodom.

Tehničke kontrole, tj. zatvoreni sistemi, moraju se koristiti kad god je to izvodljivo kako bi se izloženost održavala ispod nivoa prihvatljivih kriterijuma. Ako takve kontrole nisu izvodljive ili nisu dovoljne za postizanje potpune usaglašenosti, moraju se koristiti druge tehničke kontrole, kao što je lokalna izduvna ventilacija.

Oprema i posude koje rukuju zapaljivom prašinom ovog materijala treba da budu projektovani tako da spreče eksplozije prašine (inerti

Postarajte se da sistemi za rukovanje prašinom (kao što su izduvne cevi, kolektori za prašinu, posude i oprema za obradu) budu projektovani tako da sprečavaju propuštanje prašine u radnu oblast (tj. da oprema ne curi).

Lične zaštitne mere kao što je lična zaštitna oprema (PPE)

Zaštitu očiju/ lica : Da bi se sprečile mehaničke povrede ili druge iritacije očiju zbog čestica u vazduhu koje mogu nastati rukovanjem ovog proizvoda, moraju se nositi naočare za zaštitu od prašine.

Zaštita ruku

Napomene : Nosite rukavice koje pružaju termičku zaštitu kada postoji mogućnost kontakta sa zagrejanim materijalom.

Zaštita kože i tela : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa : Koristite ograđene prostore za obradu, lokalnu ventilaciju i ostale tehničke kontrole za održavanje nivoa čestica u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Koristite odgovarajuću zaštitu za organe za disanje kada atmosfera premašuje preporučene granice. Kada radnici mogu da budu izloženi koncentracijama prašine iznad granice izlaganja, oni moraju da koriste odgovarajuće odobrene respiratore.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje : čvrsta materija

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

Oblik	:	prah, pahuljice
Boja	:	Providno do belo
Miris	:	Blago.
Prag mirisa	:	Nema dostupne vrijednosti.
Tačka/interval topljenja	:	50 - 170 °C
Tačka/interval ključanja	:	Nije primenjivo.
Zapaljivost	:	Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu. Polimer će goreti ali se neće lako zapaliti.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nije primenjivo.
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Minimalna eksplozivna koncentracija (MEC) za prašinu polimera se razlikuje zavisno od distribucije veličine čestica.
Tačka paljenja	:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura razlaganja	:	Mogu da se formiraju ugljen-monoksid, olefinska i parafinska jedinjenja, tragovi organskih kiselina, ketona, aldehida i alkohola.
pH	:	Nije primenjivo.
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	Nerastvorljivo.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

Napon pare : Nije primenjivo.

Gustina : < 1 g/cm³

Relativna gustina pare : Nije primenljivo

9.2 Ostali podaci

Eksplzivni : Nema dostupnih podataka.

Oksidujuća svojstva : Ne smatra se oksidišućim sredstvom.

Samozapaljenja : > 300 °C

Brzina isparavanja : Nije primenljivo

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema poznatih opasnosti od reaktivnosti.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Neće se desiti.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izbegavajte kontakt sa jakim oksidantnim sredstvima, prevelikom toplotom, varnicama ili otvorenim plamenom.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Materijal može da se omekša nekim ugljovodonicima.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuje se da se razgrađuje pod normalnim uslovima.

KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****Akutna toksičnost**

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:**1-Propene, Polymer with Ethene:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:**1-Propene, Polymer with Ethene:**

Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:**1-Propene, Polymer with Ethene:**

Napomene : Moguća je mehanička iritacija.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože**Senzibilizacija kože**

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:**1-Propene, Polymer with Ethene:**

Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

Mutagenost germinativnih ćelija

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04
1.1	2026.08.28	lista:	Datum prvog izdanja: 2026.05.04
		BEN13069	

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Mutagenost germinativnih : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih
ćelija- Procena podataka.

Karcinogenost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama
nema dokaza o karcinogenosti.

Toksičnost po reprodukciju

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Toksičnost po reprodukciju - : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih
Procena podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za
određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za
određene ciljne organe u slučaju ponavljalog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04
1.1	2026.08.28	lista:	Datum prvog izdanja: 2026.05.04
		BEN13069	

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Toksičnost za ribe : Napomene: Toksičnost za vodenu sredinu je malo verovatna usled niske rastvorljivosti.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene : Nije klasifikovano

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

organizme

Hronična toksičnost po
vodene organizme : Nije klasifikovano

Podaci o toksičnosti tla : Adsorpcija na zemljištu nije očekivana.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Biorazgradljivost : Napomene: Polimer je prevelik da bi bio bioraspoloživ.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Bioakumulacija : Napomene: Od ovog materijala se ne očekuje bioakumuliranje.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Mobilnost : Napomene: Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

12.7 Ostali štetni efekti

Sastojci:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Ovaj materijal nije isparljiv i rastvorljiv u vodi.

Dodatne ekološke informacije : Očekuje se da je ekotoksičnost minimalna na osnovu niske rastvorljivosti polimera u vodi.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Sav vraćeni materijal treba zapakovati, označiti, transportovati i odložiti ili vratiti u skladu s važećim zakonskim odredbama i propisima, kao i dobrom tehničkom praksom. Vratite gde je to moguće.
Reciklirajte ako je moguće.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

14.2 UN naziv u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

14.4 Grupa pakovanja

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Teret)	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Putnik)	:	Nije regulisano kao opasna materija

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO-a

Nije primenljivo na proizvod kakav je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 78:
REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).	:	Ne sadrži nijednu REACH kandidatnu supstancu u koncentraciji većoj od 0,1%
Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač	:	Nije primenljivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima (prečišćeni tekst)	:	Nije primenljivo
Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i	:	Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Ne sadrži supstance navedene u Prilogu XIV uredbe REACH (Popis supstanci koje podliježu autorizaciji)

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2010/75/EU od 24. novembra 2010., o industrijskim emisijama (integrisano sprečavanje i kontrola zagađenja)
Nije primenljivo

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

TCSI	: Na listi ili u skladu sa njom
TSCA	: Sve supstance navedene kao aktivne na popisu Zakona o kontroli toksičnih supstanci u SAD-u (TSCA)
AIIC	: Na listi ili u skladu sa njom
DSL	: Svi sastojci ovog proizvoda nalaze se na kanadskoj Listi supstanci na domaćem tržištu (DSL)
ENCS	: Na listi ili u skladu sa njom
KECI	: Na listi ili u skladu sa njom
PICCS	: Na listi ili u skladu sa njom
IECSC	: Na listi ili u skladu sa njom
REACH	: Ako je proizvod kupljen od bilo koje kompanije Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potvrđujemo da su hemijske supstance u ovom proizvodu registrovane u skladu sa uredbom REACH, odnosno u skladu sa rokovima utvrđenim uredbom REACH (Uredba (EU) br. 1907/2006).
NZIoC	: Na listi ili u skladu sa njom
TECI	: Na listi ili u skladu sa njom

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

CH BAGREG	:	Nije u skladu sa listom
MXINSQ	:	Nije u skladu sa listom
NCI	:	Nije u skladu sa listom
UKREACH	:	Ako je proizvod kupljen od bilo koje kompanije Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. grupe kompanija registrovanih u Evropskoj uniji ili Ujedinjenom Kraljevstvu, potvrđujemo da su hemijske supstance u ovom proizvodu prijavljene DUIN-om ili, gde je to zahtevano prema UK-REACH-u, registrovane, i da imamo nameru da nastavimo sa svakom traženom registracijom u skladu sa rokovima navedenim u uredbi REACH itd. (Amandman itd.) (Izlaz iz EU) Propisi 2019. Za više informacija, kontaktirajte regulatorycompliancerop@velogy.com.
KKDIK	:	Ako je proizvod kupljen od Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potvrđujemo da su hemijske/kemijske supstance sadržane u ovom proizvodu prethodno registrovane/registrirane ili, kada je to zahtijevano u skladu sa KKDIK, registrovane/registrirane. Takođe potvrđujemo našu namjeru da sprovedemo/provedemo sve potrebne registracije u skladu sa rokovima utvrđenim važećim propisima. Za više informacija, molimo kontaktirajte: RegulatoryComplianceROP@velogy.com.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst drugih skraćenica

US (ACGIH)	:	United States (US)
US (ACGIH) / TWA	:	Vremenski proračunat prosek

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO -

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



KeyForm E1209

Verzija 1.1	Datum revizije: 2026.08.28	Broj bezbednosnog lista: BEN13069	Datum poslednjeg izdavanja: 2026.05.04 Datum prvog izdanja: 2026.05.04
----------------	-------------------------------	---	---

Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

prema pravilniku o : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19, 40/23).

Dodatne informacije

Ostali podaci :

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH