

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	KeyForm H0401
Sinonime	:	Copolimer de etenă-butenă, Polimer de etilenă cu 1-butenă, PE
Numele substanței	:	Polimer de 1-butenă cu etenă
Substanța nr.	:	25087-34-7
Caracterizare chimică	:	Copolimer de polietilenă

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	:	Producția de articole din plastic prin injectare, extrudare sau alte procese de conversie.
Utilizări interzise	:	Dispozitive medicale din clasa III conform Administrației pentru Alimente și Medicamente din S.U.A. (FDA); Dispozitive medicale din clasa III conform reglementărilor europene; Dispozitive medicale din clasa IV conform Health Canada; Utilizări care implică implantarea permanentă în corp; Utilizări medicale de menținere a vieții

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Număr de înregistrare	Telefon
Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. Aert van Nesstraat 45 3012 CA Rotterdam Olanda	na	+31 (0) 10 713 6860

Adresa electronică (e-mail) : RegulatoryComplianceROP@velogy.com
Persoana responsabilă/emitentă

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

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

Centru de Toxicologie:
TOXAPEL - Paediatric Poison Centre
RO: +40 21 599 23 00
24 de ore toate zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Nu este necesară nicio pictogramă de pericol, niciun cuvânt de avertizare, fără frază (fraze) de pericol, fără frază (fraze) de precauție

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Poate forma amestec explozibil sub formă de praf-aer dacă particulele mici sunt emise pe parcursul prelucrării, manipulării sau prin alte mijloace.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Numele substanței : Polimer de 1-butenă cu etenă

Nr. CAS : 25087-34-7

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (%) w/w)	Factor M, SCL, ATE
1-Butene, polymer with ethene	25087-34-7	> 99.5	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Luați măsurile de precauție adecvate pentru a vă asigura propria Dvs. sănătate și siguranță înainte de a încerca să salvați și să acordați primul ajutor.
- Dacă se inhalează : Se va scoate victima la aer proaspăt. Dacă simptomele continuă, se va acorda asistență medicală.
În cazul inhalării excesive de vapori care pot fi generați în timpul încălzirii acestui material, scoateți persoana afectată la aer curat.
Adresați-vă unui medic.
Încălziți victima, iar dacă este necesar, aplicați-i manevre de resuscitare cardio-pulmonară (CPR)
- În caz de contact cu pielea : Dacă materialul topit intră în contact cu pielea, spălați imediat cu mari cantități de apă pentru a răci țesutul afectat și polimerul.
Nu încercați să dezlipiți polimerul de piele, deoarece veți înlătura și pielea.
Solicitați imediat îngrijiri medicale de urgență dacă arsura este adâncă sau pe suprafață mare.
- În caz de contact cu ochii : Spălați bine ochii cu apă timp de câteva minute și adresați-vă medicului în cazul în care disconfortul persistă.

În cazul contactului ochilor cu polimer topit:
Spălați ochiul (ochii) în mod continuu cu apă de la robinet timp de cel puțin 15 minute.
NU încercați să îndepărtați materialul intrat în ochi prin alte metode în afară de spălare.
Solicitați imediat asistență medicală.
- Dacă este ingerat : Nu se anticipează efecte adverse asupra sănătății în urma ingerării.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Inhalarea emisiilor și vaporilor care rezultă în urma procesului poate provoca durere în nas și gât, precum și tuse.
- Riscuri : Praful în contact cu ochii poate să ducă la iritație mecanică.
Polimerul topit poate provoca arsuri termice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Tratamentul supraexpunerii trebuie să fie orientat către controlul simptomelor și a stării clinice a pacientului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	:	INCENDIU DE MICI PROPORȚII: Utilizați substanțe chimice uscate, CO2 sau apă pulverizată. INCENDIU DE MARI PROPORȚII: Utilizați duze pentru furtunurile de pulverizare cu apă dintr-un loc sigur.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	:	Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor	:	Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere periculoși, cum ar fi: Monoxid de carbon, bioxid de carbon și hidrocarburi nearse (fum).
--	---	---

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri	:	Purtați un aparat de respirație cu circuit închis cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri aprobate.
Informații suplimentare	:	Particulele solide combustibile se vor descompune în condiții de foc. Putere calorifică: 8000 - 11000 kcal/kg Luptați cu focul de la o distanță sigură cu furtunuri sau duze controlate de la distanță. Căldura generată de foc poate să topească, să descompună polimerul și să genereze vapori inflamabili. Mutați containerele din zona incendiului, dacă acest lucru poate fi făcut fără riscuri. Evacuați imediat personalul în cazul în care se deschid dispozitivele de eliberare a presiunii containerelor de depozitare sau în cazul decolorării containerului. Păstrați întotdeauna distanța față de rezervoarele cuprinse de flăcări. Nu încercați să vă urcați pe containerele de depozitare implicate într-un incendiu. Răciți containerele de depozitare cu cantități mari de apă, chiar și după ce incendiul a fost stins.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală	:	Dotați personalul de intervenție cu echipament adecvat de protecție.
--	---	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

Creează un risc de alunecare pe orice suprafață tare și netedă.
Dotați personalul de intervenție în caz de situații de urgență cu echipament de protecție personală (EPP) adecvat.
Evitați producerea de praf.
Se va evita dispersarea prafului în aer (spre exemplu, prin curățarea de praf a suprafețelor cu ajutorul aerului comprimat).
Pericol potențial de praf combustibil.
Particulele de polimer creează risc de alunecare pe suprafețele tari și netede.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Pe uscat, măturați/adunați cu lopata în containere adecvate în vederea eliminării sau aspirați cu ajutorul unor echipamente care previn riscul aprinderii.
În apă, substanța este insolubilă. Colectați-o și depozitați-o ca pe orice substanță solidă.
Întreaga cantitate de substanță recuperată trebuie ambalată și etichetată, după care trebuie transportată și eliminată sau refolosită în conformitate cu legile și regulamentele în vigoare, și în conformitate cu bunele practici ingineresti. A se refolosi ori de câte ori acest lucru este posibil.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Materialul este sub formă de granule.
Dacă sunt transformate în particule mici în timpul procesării, manipulării ulterioare sau prin alte mijloace, se pot forma concentrații de pulbere combustibilă în aer.
Se va evita acumularea de praf în spațiu închis.
Evitați generarea prafului; praful fin suspendat în aer, în prezența unei surse de aprindere, reprezintă un risc potențial de explozie.
Descărcările electrostatice (scânteele) sau alte surse de aprindere, în mediile cu cantități mari de praf, pot să aprindă praful și să provoace o explozie a acestuia.
În cursul transportului pe conveyer sau al manipulării se poate acumula o sarcină electrostatică.
Echipamentele care manipulează polimeri trebuie să fie conductibile și legate la pământ.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

Recipientele metalice utilizate pentru transferul acestui material trebuie să fie legate la pământ.
Toate echipamentele electrice trebuie să respecte codurile electrice aplicabile și cerințele prevăzute în reglementările din zonele în care sunt manipulate pulberile combustibile.
După manipulare, spălați-vă întotdeauna bine pe mâini cu apă și săpun.
Când aduceți materialul la temperaturi de procesare, se pot emana vapori care se pot condensa în sistemul de ventilație.
Consultați secțiunea 10.

Măsuri de igienă : Alegerea echipamentului adecvat de protecție personală trebuie să se bazeze pe o evaluare a caracteristicilor de performanță ale echipamentului de protecție în funcție de la sarcina(ile) care urmează să fie îndeplinită(e), de condițiile de la locul de muncă, de durata de utilizare și de pericolele și/sau potențialele pericole de utilizare. Utilizați proceduri corecte de igienă personală. Spălați-vă pe mâini înainte de masă, de consumul de băuturi, de a fuma sau de a utiliza toaleta. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Depozitați într-un loc uscat. Utilizați bune practici de gospodărire în timpul depozitării, transferării sau manipulării. Se recomandă utilizarea unor incinte de procesare și a unei ventilații adecvate pentru a evita acumularea excesivă de praf. A se depozita în locuri ferite de surse de căldură excesivă sau de agenți oxidanți puternici. Păstrați recipientul închis pentru a preveni contaminarea. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Consultați secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Pulbere (inertă sau inofensivă) nespecificată	Nealocat	TWA	3 mg/m ³ (respirabil)	US (ACGIH)
		TWA	10 mg/m ³ (inhalabil)	US (ACGIH)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Urmați recomandările din standardul internațional NFPA 654 (așa cum a fost modificat și adoptat) în cazul echipamentului utilizat pentru manipularea acestui produs.

Se recomandă utilizarea unor măsuri de control tehnic, și anume a unor sisteme izolate, ori de câte ori acest lucru este posibil, pentru a menține expunerile sub valorile acceptabile. Când aceste măsuri de control nu sunt realizabile sau nu sunt suficiente pentru o conformitate deplină, se va recurge la alte măsuri de control, de exemplu ventilarea de evacuare locală.

Asigurați-vă că sistemele de manipulare a prafului (cum ar fi țevile de eșapament, colectoarele de praf, vasele și echipamentele de procesare) sunt proiectate în așa fel încât să prevină infiltrarea prafului în zona de lucru (adică echipamentele nu prezintă scurgeri).

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală (PPE)

Protecția ochilor / feței : Ochelarii de protecție împotriva prafului trebuie purtați pentru a preveni răniile mecanice sau alte iritații la ochi din cauza particulelor din aer care pot rezulta în urma manipulării acestui produs.

Protecția mâinilor

Observații : Purtați mănuși care oferă protecție termică acolo unde există riscul unui contact cu materiale încălzite.

Protecția pielii și a corpului : A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecția respirației : A se utiliza incinte de prelucrare, sisteme de ventilație locale sau alte măsuri de control pentru a menține nivelurile din aer sub limitele de expunere recomandate.
Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.
Utilizați un echipament de protecție respiratorie adecvat când concentrația din atmosferă depășește limitele recomandate.
Acolo unde operatorii ar putea fi expuși la concentrații de praf peste limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirație corespunzătoare certificate.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : solid

Formă : granule

Culoare : Transparentă spre alb

Miros : slab

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

Pragul de acceptare a mirosului : nu există date

Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : 50 - 170 °C

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu se aplică

Inflamabilitate : Poate forma concentrații de pulberi inflamabile în aer.

Polimerul arde, dar nu se aprinde ușor.

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu se aplică

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Concentrația minimă de explozie (MEC) pentru praful de polimer variază în funcție de distribuția dimensiunilor particulelor.

Punctul de aprindere : nu există date

pH : Nu se aplică

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : Nu se aplică

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : insolubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : nu există date

Presiunea de vapori : Nu se aplică

Densitate : < 1 g/cm³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

Densitate relativă a vaporilor. : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi : nu există date

Proprietăți oxidante : Nu este considerat ca fiind un agent oxidant.

Auto-aprindere : > 300 °C

Viteza de evaporare : Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există pericole de reactivitate cunoscute.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Necunoscut.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Materialul poate fi înmuiat de unele hidrocarburi.
Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

Toxicitate acută orală : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Corodarea/iritarea pielii

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Observații : Poate produce iritație mecanică.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Rezultat : Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există nici o dovadă de cancerigenicitate în studiile pe animale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Pericol prin aspirare

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Toxicitate pentru pești : Observații: Toxicitatea acvatică este puțin probabilă din cauza

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

solubilității scăzute.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru microorganisme : Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Neclasificat

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Neclasificat

Data de toxicitate asupra solului : Nu este de așteptat să fie absorbit în sol.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Biodegradare : Observații: Polimerul este prea mare pentru a fi biodisponibil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Bioacumularea : Observații: Se consideră că acest material nu se acumulează în țesuturi (bioacumulare).

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Mobilitate : Observații: nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date disponibile privind acest produs. Totuși, păsările, peștii și alte animale sălbatice pot înghiți granule care le pot provoca ocluzii intestinale.

Componente:

1-Butene, polymer with ethene:

Ce se poate întâmpla cu produsul dacă este eliberat precum și căile acestuia în mediul înconjurător : Această substanță nu este volatilă și este insolubilă în apă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

Informații ecologice adiționale : Datorită solubilității reduse în apă a polimerilor, se consideră că ecotoxicitatea va fi minimă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Întreaga cantitate de substanță recuperată trebuie ambalată și etichetată, după care trebuie transportată și eliminată sau refolosită în conformitate cu legile și regulamentele în vigoare, și în conformitate cu bunele practici ingineresti. A se refolosi ori de câte ori acest lucru este posibil.
A se recicla dacă este posibil.

Gestionarea deșeurilor trebuie să respecte dispozițiile stipulate în Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările ulterioare) și dispozițiile corespunzătoare și naționale puse în aplicare în mod legal

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA (Cargou)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA (Pasager)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)	:	Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 78: Polimeri din etilenă - Consultați secțiunea 3 pentru mai multe informații despre conținutul de polimer
--	---	---

conținut de microparticulelor de polimeri sintetici (SPM): 100 %
Microparticulele de polimeri sintetici furnizate fac obiectul condițiilor prevăzute la rubrica 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Nu se aplică
---	---	--------------

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon	:	Nu se aplică
---	---	--------------

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare)	:	Nu se aplică
--	---	--------------

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase	:	Nu se aplică
--	---	--------------

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării	:	Nu se aplică
--	---	--------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

(Anexa XIV)

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)
Nu se aplică

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	: In sau în conformitate cu inventarul
TSCA	: Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)
AIIC	: In sau în conformitate cu inventarul
DSL	: Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL
ENCS	: In sau în conformitate cu inventarul
KECI	: In sau în conformitate cu inventarul
PICCS	: In sau în conformitate cu inventarul
IECSC	: In sau în conformitate cu inventarul
REACH	: Dacă produsul a fost achiziționat de la Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., confirmăm că substanțele chimice conținute în acest produs au fost înregistrate în conformitate cu regulamentul REACH, respectând termenele stabilite în cadrul REACH (Regulamentul (UE) nr. 1907/2006).
NZIoC	: In sau în conformitate cu inventarul
TECI	: In sau în conformitate cu inventarul
CH BAGREG	: In sau în conformitate cu inventarul
MXINSQ	: In sau în conformitate cu inventarul
NCI	: In sau în conformitate cu inventarul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

- UKREACH : Dacă produsul a fost achiziționat de la orice companie din grupul de companii Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. înregistrată în Uniunea Europeană sau Regatul Unit, confirmăm că substanțele chimice din acest produs au fost notificate cu un DUIN sau, acolo unde este necesar conform UK-REACH, înregistrate, și că avem intenția de a continua cu orice înregistrare necesară în conformitate cu termenele stabilite în regulamentul REACH etc. (Modificare etc.) (UE Exit) Regulamente 2019. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați regulatorycompliancerop@velogy.com.
- KKDIK : Dacă produsul a fost achiziționat de la orice companie a grupului de companii LyondellBasell înregistrată în Uniunea Europeană, Basell Asia Pacific Ltd sau Basell International Trading Fze, confirmăm că substanțele chimice din acest produs au fost preînregistrate sau, în cazul în care este necesar în conformitate cu KKDIK, înregistrate, și că avem intenția de a continua cu orice înregistrare necesară în conformitate cu termenele stabilite în regulament. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați regulatorycompliancerop@velogy.com.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al altor abrevieri

US (ACGIH) : United States (US)
US (ACGIH) / TWA : Media ponderată în timp

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

KeyForm H0401

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04/24/2026
1.1	06/01/2026	BEN7770	Data primei lansări: 04/24/2026

populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neoezeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO