

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 05/04/2026
1.1	08/28/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 05/04/2026
		údajov):	
		BEN13069	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	KeyForm E1209
Synonymá	:	1-propén-etylén kopolymér, Etén-butén kopolymér, Etylén, polymér s 1-buténom, PE
Názov látky	:	1-propén, polymér s eténom, 1-butén, polymér s eténom
Látka č.	:	9010-79-1
Chemická charakteristika	:	Polypropylén kopolymér

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	:	Výroba plastových čiastočiek injekčným vstrekovaním do foriem, extrúziou alebo iným konverzným procesom.
Zakázané použitia	:	Lekárske pomôcky triedy FDA III; Lekárske pomôcky európskej triedy III; Lekárske pomôcky zdravotníckej kanadskej triedy IV; Použitie spojené s permanentnou implantáciou do tela; Použitie na udržanie životných funkcií

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Registračné číslo	Telefón
Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. Aert van Nesstraat 45 3012 CA Rotterdam Holandsko	NA	+31 (0) 10 713 6860
E-mailová adresa	:	RegulatoryComplianceROP@velogy.com
Zodpovedná/vydávajúca osoba		

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

Jed centrum:

National Toxicological Information Center
SK: +421 2 547 741 66
24 hodín po dni

KeyForm E1209

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 05/04/2026
1.1	08/28/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 05/04/2026
		údajov):	
		BEN13069	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

2.2 Prvky označovania**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Nevyžaduje sa žiadny výstražný piktogram, žiadne výstražné slovo, žiadne výstražné upozornenia(e), žiadne bezpečnostné upozornenia

Nevyžaduje sa žiadny výstražný piktogram, žiadne výstražné slovo, žiadne výstražné upozornenia(e), žiadne bezpečnostné upozornenia

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ak sa počas ďalšieho spracovania, manipulácie alebo iným spôsobom vytvárajú malé častice, môže sa vytvoriť nebezpečná zmes prachu a vzduchu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Názov látky : 1-butén, polymér s eténom

Č. CAS : 9010-79-1

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (%) w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
1-Propene, Polymer with Ethene	9010-79-1	100	

KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Než sa pokúsite o záchranu a poskytnete prvú pomoc, podniknite adekvátne opatrenia pre vaše zdravie a bezpečnosť.
- Pri vdýchnutí : Odtiahnite osobu na čerstvý vzduch. Ak príznaky/symptómy pokračujú zaistite lekárske ošetrovanie.
V prípade nadmernej inhalácie výparov, ktoré môžu vzniknúť počas zohrievania tohto materiálu, presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.
Vyhľadajte pomoc lekára.
Udržujte osobu v teple, v prípade potreby poskytnite kardiopulmonálnu resuscitáciu (KPR)
- Pri kontakte s pokožkou : Ak dôjde ku kontaktu roztopeného materiálu s pokožkou, okamžite ju opláchnite veľkým množstvom vody, aby ste schladili pokožku aj polymér.
Nepokúšajte sa odlúpiť polymér z pokožky, lebo s ním strhnete aj pokožku.
Ak sú popáleniny príliš hlboké alebo rozsiahle, ihneď vyhľadajte akútne lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s očami : Oči dôkladne niekoľko minút vyplachujte vodou a ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte roztaveného polyméru s očami:
Najmenej 15 minút súvisle vymývajte oči chladnou tečúcou vodou.
NEPOKÚŠAJTE sa odstrániť materiál prilepený na oči; oči sa smú iba vypláchnuť.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Pri požití nie sú očakávané nežiaduce účinky na zdravie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Inhalácia výparov a pár vznikajúcich pri spracovaní môže viesť k bolesti nosa a hrdla a kašľu.
- Riziká : Kontakt prachu s očami môže viesť k mechanickému podráždeniu.
Roztavený polymér môže spôsobovať popáleniny.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečba predávkovania musí byť nasmerovaná na kontrolu symptómov a klinický stav pacienta.

KeyForm E1209

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 05/04/2026
1.1	08/28/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 05/04/2026
		údajov):	
		BEN13069	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : MALÝ POŽIAR:
Používajte suchú chemikáliu, CO₂ alebo vodnú sprchu.

VELKÉ POŽIARE:
Používajte rozprašovacie vodné prúdnice z bezpečnej vzdialenosti.

Nevhodné hasiace
prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Prachové čiastočky z tohto výrobku sú horľavé časticové
pevné látky. Ak sa rozprášia do vzduchu, hrozí vznietenie
alebo výbuch.
Polymérová prachová vrstva sa na horúcom povrchu roztopí a
potom môže dôjsť k vznieteniu.
V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné rozkladné
produkty ako:
Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhľovodíky (dym).

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Noste schválený pretlakový autonómny dýchací prístroj a
hasičský ochranný odev.

Ďalšie informácie : Horľavá časticová pevná látka, vplyvom ohňa sa rozkladá.
Kalorická hodnota: 8000 - 11 000 kcal/kg
Požiar haste z bezpečnej vzdialenosti pomocou hadíc alebo
ovládateľných dýz.
Teplota spôsobená ohňom môže rozpustiť a rozložiť polymér a
vytvoriť horľavé výpary.
Presuňte kontajnery z miesta požiaru, ak pritom nehrozí
žiadne riziko.
V prípade, že dôjde k otvoreniu poistných pretlakových
zariadení skladovacieho kontajnera alebo k zmene farby
kontajnera, okamžite vykonajte evakuáciu.
Vždy sa zdržiavajte mimo horiacich zásobníkov.
Nepokúšajte sa vyliezť na skladovacie kontajnery, ktoré
zasiahol požiar.
Skladovacie kontajnery chladte veľkým množstvom vody aj po
uhasení požiaru.

KeyForm E1209

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 05/04/2026
1.1	08/28/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 05/04/2026
		údajov):	
		BEN13069	

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- Osobné preventívne opatrenia : Vybavte zodpovedné osoby náležitými ochrannými prostriedkami.
Na tvrdom hladkom povrchu výrazne zvyšuje riziko ukľznutia. Pracovníkov pre núdzové situácie vybavte správnym osobným ochranným vybavením (PPE)
Zabráňte rozptýleniu prachu vo vzduchu (tj. čistením zaprášených povrchov stlačeným vzduchom).
Potenciálne riziko výskytu horľavého prachu.
Pri usadení polymérových častíc na pevných hladkých povrchoch hrozí riziko pošmyknutia.
Môže obsahovať stopové množstvá ľahkých uhlíkovodíkov, oxidačných zlúčenín, aldehydov a kyselín

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : N pevnom povrchu zmette/presuňte lopatou do vhodných jednorazových zásobníkov alebo odsajte pomocou zariadenia, u ktorého nehrozí vznietenie.
Materiál je nerozpustný – z vody pozbierajte a uložte ako akýkoľvek pevný materiál.
Všetky získané materiály by mali byť zabalené, označené, prepravené a zlikvidované alebo recyklované v zhode s platnými právnymi predpismi a nariadeniami a v súlade s vhodnými technologickými postupmi. Podľa možnosti recyklujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Vyvarujte sa hromadeniu prachu v uzavretom priestore. Používajte systémy na zber prachu zostavené v súlade s normou ATEC 95.
Zabráňte vytváraniu prachu. Jemný prach rozprášený vo vzduchu sa môže v prítomnosti zdroja vznietenia zapáliť a hrozí potenciálne riziko výbuchu prachu.
Polymérová prachová vrstva sa na horúcom povrchu roztopí a potom môže dôjsť k vznieteniu.
Teplota horúcich povrchov nesmie prekročiť 270 °C, aby nedošlo k priamemu vznieteniu oblaku prachu.

KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

Statický výboj (iskra) alebo iné zdroje vznietenia môžu v prostrediach s vysokou prašnosťou spôsobiť vznietenie a následný výbuch prachu.

Pri presune na páse alebo manipulácii môže dôjsť k nárastu elektrického náboja čiastočiek.

Vybavenie na manipuláciu s polymérom musí byť vodivé, uzemnené (ukotvené) a uzatvorené.

Kovové nádoby, ktoré používate na prenos, by mali byť uzemnené a uzavreté.

Všetky elektrické zariadenia musia vyhovovať platným elektrotechnickým predpisom a požadovaným smerniciam pre oblasti s výskytom horľavého prachu.

Po manipulácii si vždy dôkladne umyte ruky mydlom a vodou.

Pri dosahovaní teplôt potrebných na spracovanie materiálu môžu vznikať výpary, ktoré môžu v odsávaní kondenzovať. Pozrite si časť 10.

Preštudujte si normu ATEX 95, ATEX 137 a príslušné harmonizované európske normy: EN 1127-1 (explozívne atmosféry – prevencia a ochrana proti explózií).

- Hygienické opatrenia :
- Výber primeraných osobných ochranných pomôcok by mal byť založený na vyhodnotení charakteristík ochranných pomôcok vzhľadom na zadanú(é) úlohu(y), prítomné podmienky, dĺžku použitia a riziká a/alebo potenciálne riziká, ktoré sa vyskytnúť počas používania. Používajte postupy dobrej osobnej hygieny. Pred požívaním jedla, nápojov, fajčením a použitím toaliet si umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky :
- Skladujte na suchom mieste. Pri skladovaní, prenose a manipulácii dodržujte zásady správneho hospodárenia. Pri spracovávaní používajte adekvátne zábrany a ventiláciu, aby nedochádzalo k akumulácii prachu. Pri expozícii teplote, svetlu a oxidačným činidlám môže dôjsť k degradácii: môžu vznikať stopové množstvá ľahkých uhľovodíkov, oxidačných zlúčenín, aldehydov a kyselín. Skladujte mimo zdrojov nadmerného tepla a silných oxidačných činidiel. Zásobník udržiavajte uzavretý, aby nedošlo ku kontaminácii. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

Maximálna povolená teplota skladovania 50 °C po dobu maximálne 60 dní. Nenaľuujte priamo vzduchom.

Nevystavujte priamemu slnečnému svetlu ani zdrojom tepla. Skladujte v uzatvorených originálnych kontajneroch v dobre vetraných oblastiach alebo v silách s vetraním.

Vyvarujte sa teplotám nad 60 °C, priamemu slnečnému svetlu a kontaktu so zdrojmi tepla. Skladujte v uzatvorených

KeyForm E1209

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 05/04/2026
1.1	08/28/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 05/04/2026
		údajov):	
		BEN13069	

originálnych kontajneroch v dobre vetraných oblastiach alebo v silách s vetraním.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Pozrite si časť 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Limitné hodnoty vystavenia**

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Nešpecifikovaný (inertný alebo dráždivý) prach	Nepridelené	TWA	3 mg/m ³ (respirabilný)	US (ACGIH)
		TWA	10 mg/m ³ (vdýchnuteľný)	US (ACGIH)

8.2 Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

V súlade s normou ATEX 137 dodržujte odporúčania normy EN 1127-1 (explozívne atmosféry – prevencia explózií a ochrana).

Pri voľbe zariadenia slúžiaceho na manipuláciu s týmto produktom dodržujte odporúčania medzinárodnej normy NFPA 654 (v súlade so zmenami a prijatým znením).

Na udržanie expozícií pod povolenými hodnotami sa odporúča využitie regulačných prvkov, najlepšie uzavretých okruhov, kedykoľvek to situácia umožňuje. Ak takéto prvky nie je možné využiť alebo ich využitie nie je postačujúce, odporúča sa použitie iných regulačných prvkov ako napríklad vetranie s lokálnym vyústením.

Vybavenie a nádoby na manipuláciu s horľavým prachom z tohto materiálu musia byť skonštruované tak, aby buď zabránili výbuchu prachu (inertné), alebo bezpečne odvedli prachové výbuchy v súlade s normou ATEX 95 a spojenými harmonizovanými európskymi normami.

Uistite sa, že systémy na zachytávanie prachu (ako odsávacie potrubie, zásobníky na zachytávanie prachu, nádoby a spracovacie vybavenie) sú skonštruované tak, aby prach nemohol unikať do pracovného prostredia (t.j. zariadenie je dokonale utesnené).

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrany očí/ tváre : Je nutné používať protiprachové okuliare, aby nedošlo k mechanickému poraneniu či inému podráždeniu očí spôsobenému voľnými čistočkami vo vzduchu vznikajúcimi pri manipulácii s produktom.

Ochrana rúk

Poznámky : V prípadoch, keď môže dôjsť ku kontaktu s horúcimi materiálmi, noste rukavice s tepelnou ochranou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

Ochrana pokožky a tela	: Noste vhodný ochranný odev.
Ochrana dýchacích ciest	: Používajte prevádzkové uzávery, miestne odsávanie alebo ďalšie technické regulačné prvky, aby ste udržali hladinu látky vo vzduchu pod odporúčanými hraničnými hodnotami pôsobenia. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. V ovzduší s prekročenými odporúčanými limitmi noste ochranné dýchacie pomôcky. V prípadoch, keď by mohli byť pracovníci vystavení koncentráciám prachu presahujúcim medzné hodnoty expozície, musia používať vhodné schválené respirátory.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: tuhý
Forma	: prach, vločky
Farba	: Priehľadný až biely
Zápach	: Mierny.
Prahová hodnota zápachu	: Hodnoty nie sú k dispozícii.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: 50 - 170 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Netýka sa.
Horľavosť	: Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu. Polymér je horľavý, no nie je ľahko vznietiteľný.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Netýka sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Minimálna výbušná koncentrácia (MEC) pre polymérový prach sa líši v závislosti od rozsahu veľkosti častíc.

Teplota vzplanutia : Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu : Môžu vznikať oxid uhoľnatý, alkénové alebo parafínové zlúčeniny, stopové množstvá organických kyselín, ketóny, aldehydy a alkoholy.

pH : Netýka sa.

Rozpustnosť (rozpustnosti)
Rozpustnosť vo vode : Nerozpustné.

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár : Netýka sa.

Hustota : < 1 g/cm³

Relatívna hustota pár : Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti : Nepovažuje sa za oxidačné činidlo.

Samozapaľovanie : > 300 °C

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe žiadne riziká spojené s reaktivitou.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nevyskytuje sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nesmie prísť do kontaktu so silnými oxidačnými činidlami, silným teplom, iskrami ani otvoreným plameňom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Materiál môže byť zmäkčovaný uhlíkovodíkmi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nepredpokladá sa dekompozícia za normálnych podmienok.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Poznámky : Môže dochádzať k mechanickému dráždeniu.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 05/04/2026
1.1	08/28/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 05/04/2026
		údajov):	
		BEN13069	

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina
špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina
špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s
článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením
delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s
článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením
delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KeyForm E1209

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 05/04/2026
1.1	08/28/2026	BEN13069	Dátum prvého vydania: 05/04/2026

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Zložky:****1-Propene, Polymer with Ethene:**

Toxicita pre ryby : Poznámky: Toxicita pre vodné prostredie je nepravdepodobná z dôvodu nízkej rozpustnosti.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Neklasifikováno

Chronická vodná toxicita : Neklasifikováno

Toxicitné údaje o pôde : Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Zložky:****1-Propene, Polymer with Ethene:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Polymer je príliš veľký na to, aby bol biologicky dostupný.

12.3 Bioakumulačný potenciál**Zložky:****1-Propene, Polymer with Ethene:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nepredpokladá sa bioakumulácia tohto materiálu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 05/04/2026
1.1	08/28/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 05/04/2026
		údajov):	
		BEN13069	

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Mobilita : Poznámky: údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zložky:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Určenie a dopady na životné prostredie : Materiál nie je nestály a rozpustný vo vode.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

Doplnkové ekologické informácie : Vzhľadom na nízku rozpustnosť polymérov vo vode sa očakáva minimálna ekotoxická.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Všetky získané materiály by mali byť zabalené, označené, prepravené a zlikvidované alebo recyklované v zhode s platnými právnymi predpismi a nariadeniami a v súlade s vhodnými technologickými postupmi. Podľa možnosti recyklujte.
Recyklujte, ak je to možné.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci)	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 78: Polyméry propylénu alebo iných olefínov - Pozrite si časť 3 pre viac informácií o obsahu polyméru
	obsah syntetických polymérnych mikročastíc (SPM): 100 % Na dodané syntetické polymérne mikročastice sa vzťahujú podmienky stanovené v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Nie zawiera żadnej substancji kandydującej REACH w stężeniu powyżej 0,1%
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	: Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	: Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam látok podliehajúcich autorizácii)

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Nepoužiteľné

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA	: Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.
AIIC	: Na zozname alebo podľa zoznamu
DSL	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
ENCS	: Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS	: Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC	: Na zozname alebo podľa zoznamu
REACH	: Ak bol výrobok zakúpený od ktorejkoľvek spoločnosti Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potvrdzujeme, že chemické látky obsiahnuté vo výrobku boli zaregistrované v databáze REACH v súlade s podmienkami stanovenými v nariadení REACH. (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006).
NZIoC	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TECI	: Na zozname alebo podľa zoznamu
CH BAGREG	: Nesúhlasí so zoznamom
MXINSQ	: Nesúhlasí so zoznamom
NCI	: Nesúhlasí so zoznamom
UKREACH	: Ak bol výrobok zakúpený od ktorejkoľvek spoločnosti skupiny Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. registrovanej v Európskej únii alebo v Spojenom kráľovstve, potvrdzujeme, že

KeyForm E1209

Verzia 1.1	Dátum revízie: 08/28/2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): BEN13069	Dátum posledného vydania: 05/04/2026 Dátum prvého vydania: 05/04/2026
---------------	------------------------------	--	--

chemické látky obsiahnuté vo výrobku boli oznámené DUIN alebo, ak sa to vyžaduje podľa nariadenia UK-REACH, zaregistrované, a že máme v úmysle vykonať akúkoľvek požadovanú registráciu v súlade s lehotami stanovenými v nariadení REACH atď. („Amendment etc.“) (EU Exit) Regulations 2019. Pre ďalšie informácie nás prosím kontaktujte e-mailom na regulatorycompliancerop@velogy.com.

KKDIK : Ak bol produkt zakúpený od spoločnosti Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potvrdzujeme, že chemické látky obsiahnuté v tomto produkte boli predbežne registrované alebo, ak sa to vyžaduje podľa KKDIK, registrované. Zároveň potvrdzujeme náš zámer vykonať všetky požadované registrácie v súlade s lehotami stanovenými príslušnými predpismi. Pre viac informácií kontaktujte: RegulatoryComplianceROP@velogy.com.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text iných skratiek**

US (ACGIH) : United States (US)
US (ACGIH) / TWA : Časovo vážený priemer

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



KeyForm E1209

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 05/04/2026
1.1	08/28/2026	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 05/04/2026
		údajov):	
		BEN13069	

znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK