

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	KeyForm E1209
Szinonimák	:	1-propén-etilén-kopolimer, Etén-butén kopolimer, Etilén polimer 1-buténnel, PE
Az anyag megnevezése	:	1-propén polimer eténnel, 1-butén polimer eténnel
Vegyületszám	:	9010-79-1
Kémiai jellemzés	:	Polipropilén kopolimer

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások	:	Műanyag cikkek előállítása fröccsöntés, extrudálás vagy egyéb átalakítási folyamat útján.
Tiltott használat	:	Az FDA (Food and Drug Administration - Élelmiszer- és Gyógyszerügyi Hatóság) által III. kategóriába sorolt orvostechnikai eszközök; Az Európai szabályozások alapján III. kategóriába sorolt orvostechnikai eszközök; A Health Canada által IV. kategóriába sorolt orvostechnikai eszközök; A testbe véglegesen beültetésre kerülő eszközök; Életfenntartó orvosi eszközök

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	Regisztrációs szám	Telefon
Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. Aert van Nesstraat 45 3012 CA Rotterdam Hollandia	NA	+31 (0) 10 713 6860

Email cím Felelős/kibocsátó személy : RegulatoryComplianceROP@velogy.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

Toxikológiai központ:

Health Toxicological Information Service
HU: + 36 80 201199
24 órán keresztül minden nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nincs veszélyt jelző piktogram, nincs figyelmeztető szó, nincs(enek) figyelmeztető mondat(ok),
nincs szükség óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)ra

Nincs veszélyt jelző piktogram, nincs figyelmeztető szó, nincs(enek) figyelmeztető mondat(ok),
nincs szükség óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)ra

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Ha a további feldolgozás, kezelés során, vagy más módon kis részecskék keletkeznek, akkor robbanásveszélyes por-levegő elegy keletkezhet.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : 1-butén polimer eténnel

CAS szám : 9010-79-1

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Koncentráció (%) w/w)	M-tényező, SCL, ATE
1-Propene, Polymer with Ethene	9010-79-1	100	

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok	:	Gondoskodják saját egészségéről és biztonságáról, mielőtt megpróbálkozik a mentéssel és elsősegélynyújtással.
Belélegzés esetén	:	A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni. Az anyag melegítése során keletkező gőz túlzott mértékű belélegzése esetén vigye a gőznek kitett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz. Tartsa melegben a sérült személyt, szükség esetén pedig hajtson végre kardiopulmonális újraélesztést.
Bőrrel való érintkezés esetén	:	Ha olvadt anyag érintkezik a bőrrel, azonnal öblítse le bő vízzel az érintett szövet és a polimer lehűtése érdekében! Ne kísérelje meg a polimer bőrről való leválasztását, mivel ez a bőr leválását eredményezheti. Mély vagy kiterjedt égési sérülések esetén forduljon azonnal orvoshoz.
Szembe kerülés esetén	:	Öblítse szemeit bő vízzel több percen keresztül, és forduljon orvoshoz, ha a kellemetlen érzés továbbra sem szűnik meg. Az olvadt polimer szembe kerülése esetén: Folyamatosan bő hideg vízzel öblögetni kell a szemet legalább 15 percig. Az öblítésen kívül NE KÍSÉRELJE MEG a szembe jutó anyagok más módszerrel való eltávolítását. Azonnal forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén	:	Lenyelés esetén nem várhatók káros egészségügyi hatások.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	:	A folyamatok során keletkező füstök és gőzök belélegzése kellemetlenséget okozhat az orrban és a torokban, és köhögést eredményezhet.
Kockázatok	:	Ha a por szembe kerül, az mechanikai irritációhoz vezethet. Az olvadt polimer termikus égéseket okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	:	A túlzott expozíció kezelését, a tünetek és a beteg klinikai állapotát alapján kell végezni.
---------	---	--

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : KISMÉRETŰ TŰZ:
Használjon száraz vegyszereket, szén-dioxidot, vízpermetet.
- WIELKI OGIEŃ:
Használjon víztömlőt biztonságos helyről.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a
tűzoltás során : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
A termékből származó szilárd porszemcsék gyúlékonyak,
amelyek a levegőbe jutva belobbanhatnak vagy robbanást
okozhatnak.
A polimer porréteg elolvad a forró felületen még mielőtt
begyulladhatna.
Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek
keletkezhetnek:
Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének
(füst).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges
védőfelszerelése : Viseljen jóváhagyott pozitív nyomású hordozható
légzőkészüléket és tűzoltó védőruházatot.
- További információk : A gyúlékony szilárd szemcsék tűz esetén lebomlanak.
Kalória érték: 8000 - 11 000 kcal/kg
A tüzet biztonságos távolságról oltsa, használjon tömlőt,
illetve nagynyomású fecskendőket!
A tűz hőhatása a polimer olvadását vagy lebomlását
okozhatja, valamint gyúlékony gőzöket szabadíthat fel.
Távolítsa el a tartályokat a tűz közeléből, ha ezt kockázat
nélkül megteheti!
Azonnal ürítse ki a helyszínt a tartály nyomáskiegyenlítő
eszközeinek felnyitása, valamint a tartály elszíneződése
esetén.
Mindig maradjon távol a tűz által körülvett tartályoktól.
Ne próbáljon meg felmászni a tűzzel érintkező tartályok
tetejére.
A tartályokat hűtse nagy mennyiségű vízzel elárasztva a tűz
kialvását követően is!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : A beavatkozókat megfelelő védelemmel kell ellátni.

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma: 08/28/2026	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026

Csúszásveszélyt okoz bármilyen kemény és sima felületen.
A vészhelyzetek elhárításáért felelős személyzetet megfelelő egyéni védőfelszereléssel (PPE) kell ellátni.
A por diszperzióját a levegőbe kerülni kell (pl. sűrített levegővel tisztítva a poros felületeket).
Potenciális veszély a gyúlékony por által.
A polimer részecskék sima és kemény felületeken csúszásveszélyt okoznak.
Kismértékben szénhidrogéneket, oxidációs anyagokat, aldehideket és savakat tartalmazhat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
óvintézkedések öblíteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : Ha a földre kerül, söpörje/lapátolja megfelelő hulladéktartályba
módszerei vagy porszívózza fel olyan készülékkel, amelynél nincs
gyulladásveszély.
Az anyag vízben oldhatatlan, egyéb szilárd anyagokhoz hasonlóan gyűjtse össze és tárolja.
Minden visszanyert anyagot a vonatkozó jogszabályokkal valamint a helyesmuszaki gyakorlattal összhangban kell csomagolni, felcímkézni, szállítani és ártalmatlanítani vagy regenerálni. Regenerálja, ha lehetséges.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre : A por felhalmozódását zárt térben kerülni kell.
vonatkozó tanácsok Használjon az ATEX 95 szabványnak megfelelő porgyűjtő rendszereket.
Kerülje a por keletkezését; a levegőbe jutó finom por gyújtóforrás hatására robbanásveszélyes lehet.
A polimer porrétteg elolvad a forró felületen még mielőtt begyulladhatna.
A forró felületek hőmérsékletét 270°C alatt kell tartani a porfelhők közvetlen begyulladásának elkerülése érdekében.
Elektrosztatikus kisülés (szikra) vagy egyéb gyújtóforrások magas portartalmú környezetben való jelenléte a por begyulladását okozhatja, amely a por robbanásához vezethet.
Szállítás vagy kezelés közben elektrosztatikus töltés alakulhat ki.
A polimerkezelő berendezéseknek vezetőképesnek kell lenniük, illetve biztosítani kell a megfelelő földelésüket.
Az anyag áttejtésében felhasznált fémedényeket földelni és testelni kell.

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma: 08/28/2026	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026

Az összes elektromos berendezésnek meg kell felelnie a vonatkozó elektromos szabványoknak, valamint a gyúlékony porok kezelési területeire vonatkozó szabályozásoknak. Kezelés után mindig alaposan mosson kezet szappannal és vízzel!

Az anyag feldolgozási hőmérsékleten való tartása esetén gőzök keletkezhetnek, amelyek az elszívó rendszerben kondenzálódhatnak. Lásd a 10. részt.

Lásd az ATEX 95 és ATEX 137 szabványokat, valamint a vonatkozó harmonizált európai szabványokat: EN 1127-1 (Robbanásveszélyes légkörök – Robbanások megelőzése és robbanás elleni védelem).

Egészségügyi intézkedések : A megfelelő egyéni védőfelszerelések megválasztását a védőfelszerelés védőképességének a végrehajtandó feladat(ok)hoz, a fennálló feltételekhez, a használat időtartamához és a használat során fellépő és/vagy esetleges veszélyekhez viszonyított kiértékelése alapján kell végezni. Érvényesítsenek, szabályos személyi higiénia gyakorlatot. Mossák meg kezüket étkezés, ivás, dohányzás vagy a vécé használata előtt. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Száraz helyen tárolandó. A tárolás, áttöltés és kezelés során alkalmazzon jó szervezési gyakorlatokat. A por túlzott felgyülemelésének elkerülése érdekében különítse el a munkafolyamatokat, és használjon megfelelő szellőzőrendszert. Hőnek, fénynek és oxidáló anyagoknak való kitétel esetén degradáció jelentkezik: kis mennyiségben könnyű szénhidrogének, oxidációs anyagok, aldehidek és savak képződhetnek. Magas hőtől és erős oxidálószerektől távol tartandó. A hordókat tartsa lezárva a szennyeződés elkerülése érdekében. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

A legmagasabb megengedett tárolási hőmérséklet 50°C, amelyen maximum 60 napig tartható a termék. Kerülje a közvetlen levegőbefúvást. Kerülje a közvetlen napfényt és a hőforrásokkal való érintkezést. Az eredeti, zárt tartályokban, jól szellőző helyen vagy szellőző silókban tárolja.

60 °C fölötti hőmérsékletet, közvetlen napfényt és hőforrással való érintkezést el kell kerülni. Az eredeti, zárt tartályokban, jól szellőző helyen vagy szellőző silókban tárolja.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Lásd az 1.2. részt

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Nem meghatározott (inert vagy zavaró) por	Nem foglalt	TWA	3 mg/m ³ (belélegezhető)	US (ACGIH)
		TWA	10 mg/m ³ (belélegezhető)	US (ACGIH)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Az ATEX 137 szabvánnyal összhangban kövesse az EN 1127-1 (Robbanásveszélyes légkörök – Robbanások megelőzése és robbanás elleni védelem) szabvány előírásait.

A termék kezelésére használt berendezést illetően kövesse az NFPA 654 nemzetközi szabvány előírásait (módosított és elfogadott változat).

Műszaki intézkedéseket – zárt, szigetelt rendszereket – kell a lehetőségekhez mérten alkalmazni, a behatások megengedett szint alatt tartására. Ha az ilyen intézkedések nem lehetségesek vagy nem elegendőek a feltételek teljesítéséhez, akkor más műszaki intézkedéseket – például helyi elszívó szellőzést – kell alkalmazni.

Az anyagból származó gyúlékony por kezelésére szolgáló berendezéseket és edényeket úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák a por berobbanását (inertálás) vagy biztonságosan semlegesítsék azt az ATEX 95 szabvány és a vonatkozó harmonizált európai standardok előírásainak megfelelően.

Bizonyosodjon meg arról, hogy a porkezelő rendszerek (például elszívócsövek, porgyűjtő berendezések, edények, feldolgozó berendezések) tervezésüknél fogva megakadályozzák a por munkaterületre jutását (azaz, hogy a berendezések nem szívárognak).

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök (PPE)

Szem- / arcvédelem : A termék kezelése során keletkező szálló részecskék okozta mechanikai sérülések vagy a szem egyéb irritációjának elkerülése érdekében védőszemüveg használata szükséges.

Kézvédelem

Megjegyzések : Viseljen hő elleni védelmet biztosító kesztyűt és ruházatot, ha fennáll a forró anyaggal való érintkezés veszélye.

Bőr- és testvédelem : Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme : Használjon szellőzőfülkét vagy helyi elszívó rendszert vagy egyéb műszaki megoldást a szálló részecskék javasolt expozíciós határértékeken belüli tartásához.
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.
Használjon megfelelő légzésvédelmi készüléket, ha a légköri koncentráció meghaladja a javasolt határértékeket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

Azokon a területeken, ahol a dolgozók az expozíciós
határértéket meghaladó porkoncentrációknak lehetnek kitéve,
megfelelő jóváhagyott légzőkészülék viselése szükséges.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	szilárd
Forma	:	por, pikkelyek
Szín	:	Áttetszőtől fehérig
Szag	:	Enyhe
Szagküszöbérték	:	Nincs adat.
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	50 - 170 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség	:	Levegőben éghető por koncentrációt képezhet. A polimer ég, de nem könnyen fog tüzet.
Felső robbanási határ / Felső gyulladásí határ	:	Nem alkalmazható.
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásí határ	:	A polimerpor minimális robbanásveszélyes koncentrációja (MEC) a szemcsék méretétől függően változó lehet.
Lobbanáspont	:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	:	Szén-monoxid, olefin és paraffin vegyületek, kis mennyiségű szerves savak, ketonok, aldehidek és alkoholok képződhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



KeyForm E1209

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 08/28/2026	SDS szám: BEN13069	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026 Első kiadás dátuma: 05/04/2026
---------------	---	-----------------------	--

pH-érték : Nem alkalmazható.

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : Oldhatatlan.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nincs adat.

Gőznyomás : Nem alkalmazható.

Sűrűség : < 1 g/cm³

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat.

Oxidáló tulajdonságok : Nem tekinthető oxidáló anyagnak.

Öngyulladás : > 300 °C

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészségből fakadó veszélyek nem ismertek.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Nem következik be.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kerülje az erős oxidálószerrel, túlzott hővel, szikrákkal vagy nyílt lánggal való érintkezést.

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Az anyagot egyes szénhidrogének meglágyíthatják.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között várhatóan nem bomlik le.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Megjegyzések : Fennáll a mechanikai irritáció lehetősége.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

KeyForm E1209Verzió
1.1Felülvizsgálat
dátuma:
08/28/2026SDS szám:
BEN13069Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
Első kiadás dátuma: 05/04/2026**Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**1-Propene, Polymer with Ethene:**Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai
nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**1-Propene, Polymer with Ethene:**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai
nem teljesülnek.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**1-Propene, Polymer with Ethene:**Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:**1-Propene, Polymer with Ethene:**Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma: 08/28/2026	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****1-Propene, Polymer with Ethene:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: A vízi toxicitás az alacsony oldhatóság miatt nem valószínű.

Toxicitás daphniára és egyéb : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik
vízi gerinctelen
szervezetekre toxicitás

Toxicitás a algák/vízi : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik
növények toxicitás

Toxicitás a :

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



KeyForm E1209

Verzió 1.1	Felülvizsgálat dátuma: 08/28/2026	SDS szám: BEN13069	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026 Első kiadás dátuma: 05/04/2026
---------------	---	-----------------------	--

mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nincs osztályozva

Krónikus vízi toxicitás : Nincs osztályozva

Toxikológiai adatok a talajjal kapcsolatban : A talajban várhatóan nem szívódik fel.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A polimer túl nagy, hogy biológiailag elérhető legyen.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Várhatóan, ez az anyag nem halmozódik biológiailag.

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

1-Propene, Polymer with Ethene:

Mobilitás : Megjegyzések: nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma: 08/28/2026	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026

koncentrációban.

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

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások**Komponensek:****1-Propene, Polymer with Ethene:**

Környezeti sors és terjedési utak : Az anyag nem illékony és vízben oldhatatlan.

További ökológiai információ : A polimerek alacsony vízzoldhatóságának köszönhetően az ökotoxicitás várható mértéke minimális.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : Minden visszanyert anyagot a vonatkozó jogszabályokkal

KeyForm E1209Verzió
1.1Felülvizsgálat
dátuma:
08/28/2026SDS szám:
BEN13069Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
Első kiadás dátuma: 05/04/2026

valamint a helyesmuszaki gyakorlattal összhangban kell csomagolni, felcímkézni, szállítani és ártalmatlanítani vagy regenerálni. Regenerálja, ha lehetséges. Hasznosítsa újra, ha lehetséges.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 78: Propilén vagy más olefinek polimerjei - Lásd a 3. szakaszt a polimertartalomról szóló további információkért
		szintetikus polimer mikrorészecskék (SPM) tartalom: 100 % A kiszállított szintetikus polimer mikrorészecskékre az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletének 78. tételében meghatározott feltételek vonatkoznak
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltiltása (59. cikk).	:	0,1%-ot meghaladó koncentrációban nem tartalmaz REACH-jelöltiltás anyagot
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (engedélyezési lista) szereplő anyagokat
Illékony szerves vegyületek	:	Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Nem alkalmazható

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel
kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

TCSI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
REACH	: Ha a terméket a Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., vállalatától vásárolta, megerősítjük, hogy a termékben lévő vegyi anyagokat a REACH rendelet értelmében a rendeletben meghatározott határidőknek megfelelően regisztrálták. (1907/2006/EU rendelet).
NZIoC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TECI	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
CH BAGREG	: Nem felel meg a listának
MXINSQ	: Nem felel meg a listának
NCI	: Nem felel meg a listának
UKREACH	: Ha a terméket az Európai Unióban vagy az Egyesült Királyságban bejegyzett Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. csoport bármely vállalatától vásárolták, megerősítjük, hogy a termékben lévő vegyi anyagokat értesítették a DUIN-nál, vagy ha az Egyesült Királyságban a REACH előírja, regisztrálták őket, és az előírt regisztrációt a REACH rendeletben meghatározott határidők szerint kívánjuk elvégezni stb. ("Módosítás stb.") (EU-ból való kilépés) 2019. évi rendeletek. További információért, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk a regulatorycompliance@velogy.com e-mail címen.

KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

KKDIK : Amennyiben a terméket a Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. vállalatától vásárolták, megerősítjük, hogy a termékben található kémiai anyagokat előzetesen regisztrálták, illetve ahol azt a KKDIK előírja, regisztrálták. Továbbá megerősítjük azon szándékunkat, hogy minden szükséges regisztrációt a vonatkozó jogszabályban meghatározott határidőknek megfelelően elvégezzünk. További információért kérjük, lépjen kapcsolatba velünk az alábbi e-mail-címen:
RegulatoryComplianceROP@velogy.com.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Egyéb rövidítések teljes szövege**

US (ACGIH) : United States (US)
US (ACGIH) / TWA : Idővel súlyozott átlag

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag;

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



KeyForm E1209

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 05/04/2026
1.1	dátuma:	BEN13069	Első kiadás dátuma: 05/04/2026
	08/28/2026		

TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU