

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KeyForm H1280

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

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

#### 1.1 Termékazonosító

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Márkanév             | : KeyForm H1280                                       |
| Szinonimák           | : Etén-butén kopolimer, Etilén polimer 1-buténnel, PE |
| Az anyag megnevezése | : 1-butén polimer eténnel                             |
| Vegyületszám         | : 25087-34-7                                          |
| Kémiai jellemzés     | : Polietilén 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.<br>Aert van Nesstraat 45<br>3012 CA Rotterdam<br>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 H1280

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

### 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

#### 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 : 25087-34-7

##### Komponensek

| Kémiai név                       | CAS szám<br>EK-szám | Koncentráció (%)<br>w/w) | M-tényező, SCL, ATE |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| 1-Butene, polymer with<br>ethene | 25087-34-7          | > 99.5                   |                     |

**KeyForm H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános tanácsok            | : Gondoskodjék 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.<br>Az anyag melegítése során keletkező gőz túlzott mértékű belélegzése esetén vigye a gőznek kitett személyt friss levegőre.<br>Forduljon orvoshoz.<br>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!<br>Ne kísérelje meg a polimer bőrről való leválasztását, mivel ez a bőr leválását eredményezheti.<br>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.<br><br>Az olvadt polimer szembe kerülése esetén:<br>Folyamatosan bő hideg vízzel öblögetni kell a szemet legalább 15 percig.<br>Az öblítésen kívül NE KÍSÉRELJE MEG a szembe jutó anyagok más módszerrel való eltávolítását.<br>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.<br>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 H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

**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.  
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.  
Csúszásveszélyt okoz bármilyen kemény és sima felületen.  
A vészhelyzetek elhárításáért felelős személyzetet megfelelő  
egyéni védőfelszereléssel (PPE) kell ellátni.  
Kerülje a porképződést.  
A por diszperzióját a levegőbe kerülni kell (pl. sűrített

**KeyForm H1280**

|        |                       |           |                                  |
|--------|-----------------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat        | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:<br>06/01/2026 | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |

levegővel tisztítva a poros felületeket).  
Potenciális veszély a gyúlékony por által.  
A polimer részecskék sima és kemény felületeken  
csúszásveszélyt okoznak.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés  
módszerei : Ha a földre kerül, söpörje/lapátolja megfelelő hulladéktartályba  
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**

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : Az anyag pellet formájú.  
Ha a további feldolgozás, kezelés vagy egyéb műveletek  
során kis részecskékre bomlik, akkor gyúlékony  
porkoncentráció alakulhat ki a levegőben.  
A por felhalmozódását zárt térben kerülni kell.  
Kerülje a por keletkezését; a levegőbe jutó finom por  
gyújtóforrás hatására robbanásveszélyes lehet.  
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 átfejtésében felhasznált fémedényeket földelni és  
testelni kell.  
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

**KeyForm H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

kondenzálódhatnak. Lásd a 10. részt.

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. Magas hőtől és erős oxidálószerektől távol tartandó. A hordókat tartsa lezárva a szennyeződés elkerülése érdekében. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Lásd az 1.2. részt

**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 <sup>3</sup><br>(belélegezhető)  | US (ACGIH) |
|                                           |             | TWA                            | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(belélegezhető) | US (ACGIH) |

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

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.

**KeyForm H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

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 szivárognak).

**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.  
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                                   | : tabletták           |
| Szín                                    | : Áttetszőtől fehérig |
| Szag                                    | : enyhe               |
| Szagküszöbérték                         | : nincs adat          |
| Olvadáspont/olvadási tartomány          | : 50 - 170 °C         |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : Nem alkalmazható    |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KeyForm H1280

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

Tűzveszélyesség : Levegőben éghető por koncentrációt képezhet.

A polimer ég, de nem könnyen fog tüzet.

Felső robbanási határ / Felső  
gyulladás határ : Nem alkalmazható

Alsó robbanási határ / Alsó  
gyulladás határ : A polimerpor minimális robbanásveszélyes koncentrációja  
(MEC) a szemcsék méretétől függően változó lehet.

Lobbanáspont : nincs adat

pH-érték : Nem alkalmazható

Viszkozitás  
Dinamikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : oldhatatlan

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : nincs adat

Gőznyomás : Nem alkalmazható

Sűrűség : < 1 g/cm<sup>3</sup>

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nem tekinthető oxidáló anyagnak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KeyForm H1280

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

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 : Senki által nem ismert.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Az anyagot egyes szénhidrogének meglágyíthatják.  
Erős oxidálószer

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### Akut toxicitás

##### Komponensek:

##### 1-Butene, 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

**KeyForm H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**

Eredmény : Nincs bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**

Megjegyzések : Fennáll a mechanikai irritáció lehetősége.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Eredmény : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

**Csírasejt-mutagenitás****Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai  
nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás****Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**

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

**Reprodukciós toxicitás****Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai  
nem teljesülnek.

**KeyForm H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

**Aspirációs veszély****Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****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.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****1-Butene, 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KeyForm H1280

|               |                                         |                      |                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Verzió<br>1.1 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>06/01/2026 | SDS szám:<br>BEN7797 | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026<br>Első kiadás dátuma: 04/24/2026 |
|---------------|-----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| növények                                                                         | toxicitás                                                         |
| Toxicitás a 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 |
| <b>Ökotoxikológiai értékelés</b>                                                 |                                                                   |
| 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-Butene, polymer with ethene:**

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

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **1-Butene, polymer with ethene:**

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

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Komponensek:

##### **1-Butene, 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 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**KeyForm H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**Komponensek:****1-Butene, 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-Butene, 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****Termék:**

További ökológiai információ : A termékről nem állnak rendelkezésre adatok. Ugyanakkor a madarak, halak és egyéb vadállatok megehetik a pelleteteket, amely a béljárataik elzáródását okozhatja.

**Komponensek:****1-Butene, polymer with ethene:**

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

További ökológiai információ : A polimerek alacsony vízzoldhatóságának köszönhetően az

**KeyForm H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

ökotoxicitás várható mértéke minimális.

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

Termék : Minden visszanyert anyagot a vonatkozó jogszabályokkal  
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**

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**

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)**

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

**14.4 Csomagolási csoport**

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

**KeyForm H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

**14.5 Környezeti veszélyek**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**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:<br>Listán szereplő szám 78:<br>Etilénből készült polimerek - Lásd a 3. szakaszt a polimertartalomról szóló további információkért<br><br>szintetikus polimer mikrorészecskék (SPM) tartalom: 100 %<br>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 jelöltlistája ( 59. cikk).                                                            | : Nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 kiviteléről és behozataláról                                         | : Nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)                                                                                          | : Nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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)<br>Nem alkalmazható                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**KeyForm H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

**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 leltárakban 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      | : Nem felel meg a listának                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PICCS     | : Nem felel meg a listának                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MXINSQ    | : Nem felel meg a listának                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NCI       | : Rajta van a listán vagy megfelel annak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 H1280**

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

**KKDIK** : Ha a terméket az Európai Unióban bejegyzett Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V.-csoport bármely vállalatától, a Basell Asia Pacific Ltd-től vagy a Basell International Trading Fze-től vásárolta, megerősítjük, hogy a termékben lévő vegyi anyagok előzetesen regisztrálásra kerültek, vagy ha a KKDIK előírja. rendeletben foglaltakat, nyilvántartásba vették, és szándékunkban áll minden szükséges regisztrációt a rendeletben meghatározott határidők szerint teljesíteni. További információért kérjük, írjon a regulatorycompliance@velogy.com címre.

**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 Községi 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;

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## KeyForm H1280

|        |                |           |                                  |
|--------|----------------|-----------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | SDS szám: | Utolsó kiadás dátuma: 04/24/2026 |
| 1.1    | dátuma:        | BEN7797   | Első kiadás dátuma: 04/24/2026   |
|        | 06/01/2026     |           |                                  |

RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - 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