

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: KeyForm L1100
Szinonimák	: Etén homopolimer, PE
Az anyag megnevezése	: Polietilén
Vegyületszám	: 9002-88-4
Kémiai jellemzés	: Polietilén homopolimer

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

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

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.

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.

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.

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	: Polietilén
CAS szám	: 9002-88-4

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Koncentráció (%) w/w)	M-tényező, SCL, ATE
Polietilén	9002-88-4	100	

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.

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

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.

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

A megfelelő oltóanyag : KISMÉRETŰ TŰZ:
Használjon száraz vegyszereket, szén-dioxidot, vízpermetet.

WIELKI OGNIEN:
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 védőruhákat.

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!

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

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 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 : 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

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 : Az anyag pellet formájú.
vonatkozó tanácsok 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

KeyForm L1100Verzió
1.2Felülvizsgálat
dátuma:
06/24/2026SDS szám:
BEN8217Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
Első kiadás dátuma: 06/01/2026

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
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
használat 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 : Száraz helyen tárolandó. A tárolás, áttöltés és kezelés során
tárolóedényekre vonatkozó alkalmazzon jó szervezési gyakorlatokat. A por túlzott
követelmények 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 ³ (belélegezhető)	US (ACGIH)
		TWA	10 mg/m ³ (belélegezhető)	US (ACGIH)

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

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.

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 dolgozónak 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KeyForm L1100

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 06/24/2026	SDS szám: BEN8217	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026 Első kiadás dátuma: 06/01/2026
---------------	---	----------------------	--

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
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/cm³

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

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 : 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:

Polietilén:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KeyForm L1100

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 06/24/2026	SDS szám: BEN8217	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026 Első kiadás dátuma: 06/01/2026
---------------	---	----------------------	--

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

Komponensek:

Polietilén:

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Komponensek:

Polietilén:

Megjegyzések : Fennáll a mechanikai irritáció lehetősége.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Komponensek:

Polietilén:

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Eredmény : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Komponensek:

Polietilén:

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Komponensek:

Polietilén:

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

Reprodukciós toxicitás

Komponensek:

Polietilén:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KeyForm L1100

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 06/24/2026	SDS szám: BEN8217	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026 Első kiadás dátuma: 06/01/2026
---------------	---	----------------------	--

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai
nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Komponensek:

Polietilén:

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Komponensek:

Polietilén:

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

Aspirációs veszély

Komponensek:

Polietilén:

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.

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.

KeyForm L1100Verzió
1.2Felülvizsgálat
dátuma:
06/24/2026SDS szám:
BEN8217Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
Első kiadás dátuma: 06/01/2026**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****Polietilén:**

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

Toxicitás daphniára és egyéb : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik
vízi gerinctelen toxicitás
szervezetekreToxicitás a algák/vízi : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik
növények toxicitásToxicitás a :
mikroorganizmusokra Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik
toxicitásToxicitás halakra (Krónikus : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik
toxicitás) toxicitásToxicitás daphniára és egyéb : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik
vízi gerinctelen toxicitás
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)**Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nincs osztályozva

Krónikus vízi toxicitás : Nincs osztályozva

Toxikológiai adatok a talajjal : A talajban várhatóan nem szívódik fel.
kapcsolatban**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****Polietilén:**Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A polimer túl nagy, hogy biológiailag elérhető
legyen.**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Polietilén:**

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

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

12.4 A talajban való mobilitás**Komponensek:****Polietilén:**

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 koncentrációban.

: 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.

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:****Polietilén:**

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

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

utak

További ökológiai információ : A polimerek alacsony vízdíszhatóságának köszönhetően az ökototoxicitás 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

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

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) : Nem alkalmazható

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 kiviteleről 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)
Nem alkalmazható

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

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

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	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
MXINSQ	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
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.
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

KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

szándékunkban áll minden szükséges regisztrációt a
rendeletben meghatározott határidők szerint teljesíteni.
További információért kérjük, írjon a
regulatorycompliancerop@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 Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz 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. - Közelebből 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; 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



KeyForm L1100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06/12/2026
1.2	dátuma:	BEN8217	Első kiadás dátuma: 06/01/2026
	06/24/2026		

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