

**BIZTONSÁGI ADATLAP****1907/2006 EK rendelet (REACH) és a 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint**

Kiadás száma: 4.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2014. 01. 08.

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Anyag  
Kereskedelmi név: ACETON  
A termék angol neve: ACETONE  
A termék szinonim neve(i): -

Nem került regisztrációs szám feltüntetésre, mert az anyag előállítója a 1907/2006 EK rendelet 2. cikk (7) bekezdés d) pontja alapján mentesül a regisztráció kötelezettsége alól.

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Felhasználás oldószerként.

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Ipari felhasználás [SU3]; Ragasztó- és szigetelőanyagok [PC1], Légszűrő termékek [PC3], Fagyásgátló és fagymentesítő termékek [PC4], Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a], Nemfémfelület-kezelési termékek, mint például a festés előtti falkezelés [PC15], Kenőanyagok, zsírok, lazítószerke [P24], Mosó- és tisztítószerke ideértve az oldószer alapú termékeket [PC35].

Fogyasztói felhasználás [SU21]

Foglalkozásszerű felhasználás [SU22]; Fagyásgátló és fagymentesítő termékek [PC4], Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a], Nemfémfelület-kezelési termékek, mint például a festés előtti falkezelés [PC15], Kenőanyagok, zsírok, lazítószerke [P24], Mosó- és tisztítószerke ideértve az oldószer alapú termékeket [PC35].

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

Ellenjavallt felhasználás: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó/forgalmazó cég neve: Poly-Glass Kft.  
Gyártó/forgalmazó cég címe telefonszáma, faxszáma: 2111 Szada, Ipartelep 089/2, Tel: +36-06-28-503-460, Fax: +36-06-28-503-461, E-mail: info@polyglass.hu, WEB: www.polyglass.hu  
Biztonsági adatlapért felelős személy: Generisk Kft. 1223 Budapest, Szabadkai u. 14. Tel: +36 1 362-2704, Fax: +36 1 362-6056, E-mail: iroda@generisk.hu

Forgalmazó: Alvin Kereskedőház Zrt. 2092 Budakeszi, Cserszegi u. 12.  
E-mail: info@alvin-plast.hu ; Tel. : +36 23 44 55 10

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

## 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:	<b>Flam. Liq. 2; H225</b> <b>Eye Irrit. 2; H319</b> <b>STOT SE 3; H336</b>  <b>EUH066</b>	Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória Szemirrit., 2. kategória Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint	<b>F; R11</b> <b>Xi; R36</b> <b>R66-67</b>	

A "H" és az "R" mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK szerint

<b>Figyelmeztető mondatok:</b>	H225 H319 H336	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b>	EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
<b>Figyelmeztetés</b>	<b>VESZÉLY</b>	
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>Megelőzés:</b>	P261 P280	Kerülje a gőzök, permet belélegzését. Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező
<b>/Elhárító intézkedések:</b>	P305+P351 +P338  P312	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
<b>/Tárolás:</b>	P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

/Elhelyezés  
hulladékként:  
Veszélyt jelző  
piktogramok:

P501

Kiürült göngyöleg, elhasznált felitató anyagot  
veszélyes hulladékként kell kezelni.

GHS02



GHS07

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag besorolása a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (OTSZ) szerint: **I. tűzveszélyességi fokozat.**

Az anyag nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

## 3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Az összetevő kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	Besorolás
aceton	67-64-1	200-662-2	98-100%	Flam. Liq. 2., H225 Eye Irrit 2., H319 STOT SE 3., H336 EUH066

Egyéb szennyezés: <1%

Az összetevő kémiai azonosítói a 67/548/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	Besorolás
aceton	67-64-1	200-662-2	98-100%	F; R11 Xi; R36 R66-67

Egyéb szennyezés: <1%

A "H" és az "R" mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismerte

Általános utasítások

Az aceton gőze nagyobb koncentrációban bódító, narkotikus hatású az idegrendszerre, irritálja a sejtmembránokat. Nyugtalanág vagy sérülés esetén haladéktalanul gondoskodjanak orvosi segítségről. Ha lehetséges, tájékoztassák az orvost az elsősegélynyújtás során tett intézkedésekről, valamint mutassák meg a biztonsági adatlapot vagy címkét, amennyiben ez lehetséges.

Utasítások belégzés

A sérültet/sérülteket haladéktalanul friss levegőre kell vinni,

esetére	melegen és nyugalomban kell tartani. Légzés leállása esetén haladéktalanul szájon át mesterséges lélegeztetés, újraélesztést kell alkalmazni. Eszméletlenség esetén a sérültet helyezük oldalfekvő helyzetbe (fejet is oldalra fordítani), hogy hányás esetén elkerüljük a hányadék belélegzését, ami fulladással jár. Hívjanak orvost.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	A sérült/sérültek elszennyezett ruhadarabjait, cipőjét, harisnyáját el kell távolítani. Az anyaggal érintett testrészt bő vízzel és szappannal kell öblíteni. Tartós irritáció esetén forduljanak orvoshoz. Használjanak bőrvédő krémet.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Szükség esetén távolítsuk el a kontaktlencsét, öblítsük a nyitott szemet percekig folyó víz alatt. Orvosi ellátás szükséges.
Utasítások lenyelés esetére:	Azonnal forduljanak orvoshoz! Tilos hánytatni. Ha szükséges, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést. Az orvosnak meg kell mutatni a biztonságtechnikai adatlapot vagy a címkét!

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés	A belégzés tünetei az émelygés, hányás, hasmenés, hallucinációk, majd rángógörcs, öntudatlanság, légszébénulás, A toluol órák alatt súlyos vérzéses tüdőgyulladást okozhat.
Bőrrel érintkezés:	A bőr szürkés-kék elszíneződése jellemző. Idült esetben alacsony vérnyomás és a csontvelő károsító hatás miatt vérszegénység, alacsony vérlemezke és fehérvérsejtszám következtében a bőr nagyfokú sápadtsága, valamint különböző apró bevérzések, valamint ütés, zúzódás esetén nagy vérömlenyek keletkezése jellemző.
Szemmel érintkezés:	Vörösség, Fájdalom.
Lenyelés:	Égő érzés. Epigastrialis fájdalom, Hányinger, Hányás, Émelygés, Görcsös hasi fájdalom, Fehérjevizelés (Továbbá lásd Belégzés).

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelése tüneti, dekontaminációt követően a funkciók fenntartása, helyreállítása. Specifikus antidotum nincs. Lenyelés esetén gyomormosás (aspiráció veszély fennáll, ezért eszméletlen sérült esetében intubálás nélkül a gyomormosás tilos).

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Tűzvesélyességi fokozat: I. fokozat

**5.1. Oltóanyag**

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Porlasztott víz, vízköd, közepes és erős hab, szén-dioxid, halon és tűzoltópor. Kezdeti tűz szén-dioxiddal, száraz porral, alkoholálló habbal, kiterjedt tűz alkoholálló habbal oltható.

A víz, mint oltószer hatástalan lehet, de a tartály hűtésére megfelel. Ha a kifolyt anyag nem ég, a porlasztott vízszugár jól használható a gőzök szétporlasztására, helyben tartására, a vízpermet pedig a kifolyt anyag hígítására és elmosására. Az anyag gőze nagy távolságot megtehet a gyújtóforrástól és visszalobbanhat.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Lejárt szavatosságú A-B-C-D vagy B-C tűzoltópor, víz.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzveszély: Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes  
Robbanásveszély: Az anyag gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képezhet, gyújtóforrástól távol kell tartani.

Reakciókészség: Az anyag stabil a szokásos körülmények között.

Általános intézkedések: Robbanásbiztos készülékek/világítás használata szükséges. Használjunk antisztatikus védőeszközöket. Állítsuk le a motort, feszültségmentesítsük az érintett létesítményt, zárjuk ki a potenciális gyújtóforrásokat. Jelentősebb kipárolgás esetén az érintett létesítmény kiürítése szükséges.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjanak a veszélyzónában zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) nélkül.

Egyéb információk: Tökéletes égés során az anyag nem fejleszt toxikus égéstermék. Tökéletlen égés során szénmonoxid keletkezhet.

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Védőfelszerelés, Vészhelyzeti tervek:

- Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng)
- Éghetőgőz-detektor használható a gyúlékony gőzök jelenlétének ellenőrzésére.
- Használjon gyújtószikramentes szerszámokat, viseljen antisztatikus védőöltözetet.
- A szivárgást a forrásánál állítsa meg, vagy ennek

- sikertelensége esetén lokalizálja a képződő tócsát.
- Feltételen kerülje a csatornába kerülést. A veszélyeztetett csatorna szemeket fedje le, vagy rakodási helyeken gondoskodjon a csatorna zárhatóvá tételéről.
  - A szivárgásforrásnál történő megakadályozásához használjon tömítő anyagot, vagy kis tömegű darabáru esetén fordítsa a konténert, hordót a nem sérült felével lefelé. A lokalizáláshoz használjon felitató kígyót, kármentő tálcát.
  - Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést.
  - A beavatkozásban nem érintett személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől.
  - Tűz, robbanás esetén, valamint olyan vegyi anyag ömlés megfékezésének szükségessége esetén, amelyet felhasználó megfékezni nem tud, és amelynek következtében emberi élet van veszélyben, vagy más természetű katasztrófa helyzet fenyeget haladéktalanul értesíteni kell a tűzoltóságot a 105 hívószámon.
  - A természeti környezet elszennyezése esetén a szennyezést okozó köteles bejelentést tenni a területileg illetékes természetvédelmi környezetvédelmi és vízügyi hatóságnál is.

A baleset helyszínéről és a veszélyeztetett övezetből haladéktalanul távolítsuk el a felesleges személyeket, jelöljük meg (pl. szalaggal) a kiömlés helyét, és az érintett területe veszély szimbólumokkal jelöljük meg. A vészelhárító személyzetnek megfelelő légzőkészüléket kell viselnie. Ha a kiszabadulás zárt térben történt, haladéktalanul kapcsoljuk ki az áramforrásokat és biztosítjuk intenzív szellőzést, kapcsoljuk ki az összes működő és potenciális gyújtóforrást.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:

Környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

Az anyagot, illetve azt tartalmazó szennyvizet tilos városi szennyvízrendszerbe engedni.

Előzzük meg az acetone kiömlését közcsatornába vagy vízrendszerekbe. Ehhez használjunk fel minden lehetőséget, hogy elzárjuk vagy leszűkítsük a kifolyás helyét. A kifolyás tovaterjedésének megakadályozására az érintett területet fedjük mohokkal vagy földdel, vagy más nem gyúlékony semleges anyaggal.

## 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás:

- A tároló edényből történő kikerülés esetén – ha az technológiai úton nem akadályozható meg – használjon szerves vegyi anyagnak ellenálló tömítő anyagot, vagy tömlőt.
- Ha az anyag kijutás a kifolyás helyén nem akadályozható meg, használjon kármentő tálcát, felitató kígyót, homokot.
- A tócsa felitatására használjon földet, száraz homokot, perlitet

	vagy más semleges anyagot.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ha az acetone vízrendszerbe ömlik, akkor a víz felszínén úszva marad. A szennyeződés szétterjedésének megelőzésére emeljünk gátat, majd egy I. tűzveszélyességi osztályba sorolt anyagok szivattyúzására alkalmas pumpával távolítsuk el az anyagok.</li></ul>
Tisztítás:	Gyűjtse össze a kijuttatott felitató anyagot. Az acetonnal szennyezett anyagot tartalmazó felitató anyagot az anyaggal azonos veszélyességüknek kell tekinteni. Ha szükséges, a felitató anyagot több ízben is ki kell jutatni. Amennyiben az anyag talajra került, úgy a talajtakaró felső rétegének összegyűjtése is indokolt lehet a szennyezőanyag terjedésnek megakadályozása érdekében.
Egyéb információk	Használjon gyújtószikramentes eszközöket.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzon.</li><li>• Zárt térben történő (foglalkozásszerű) felhasználás esetén gondoskodjon az anyag gőzeinek érzékeléséről egyéni, vagy telepített gázriasztó rendszer segítségével.</li><li>• A statikus elektromosság ellen fogatosítsa az óvintézkedéseket, teljesítse az ATEX 137 direktíva követelményeit.</li><li>• Az anyag gőze a levegőnél nehezebb, az elfolyás esetén a mélyebb pontokon felhalmozódhat.</li><li>• Olyan csővezeték és berendezéseket használjon, amelyek az anyag vegyi károsító hatásának ellenáll.</li><li>• Ügyeljen arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást.</li></ul>
---------------------	---

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:	Szorosan zárt edényzetben, jól szellőző helyen, gyújtóforrástól, hőtől, közvetlen napsugárzástól távol és az anyaggal összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	max 30 °C
Nem tárolható együtt:	Erős savakkal, oxidálószerekkel
Csomagolóanyagok:	Fémhordó, műanyag hordó, fém vagy műanyag kanna, fém IBC, merev falú IBC, összetett IBC.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:	Ez az anyag a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet I. sz. mellékletének 2. táblázata szerinti 7.b csoportba sorolandó be. Az anyagra vonatkozó alsó küszöbérték 5000 t.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:	PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
	PC3 Léghfrissítő termékek
	PC4 Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
	PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
	PC15 Nemfémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is
	PC35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet szerint		
Megnevezés	Határérték típusa	Határérték
Aceton	ÁK	1210 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	CK	2420* mg/m <sup>3</sup>

\*Európai indikatív határértékek (69/94/EK, 2000/39/EK), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva

Közösségi és egyéb határértékek Acetone		
Hivatkozás	Határérték típusa	Határérték
98/24/EC	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1210 mg/m <sup>3</sup>
98/24/EC	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
98/24/EC	EU IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	NA
98/24/EC	EU IOELV STEL (ppm)	NA
DNEL (Dolgozói)	Krónikus, bőr irritáció	186 mg/kg testtömeg/nap
DNEL (Lakossági)	Krónikus, bőr irritáció	62 mg/kg testtömeg/nap
DNEL (Lakossági)	Krónikus, orális expozíció	62 mg/kg testtömeg/nap

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés	Rendszeres felhasználás esetén gondoskodni kell az anyag gőzeinek egyéni vagy telepített érzékelő rendszer segítségével történő méréséről. Mesterséges szellőzést kell biztosítani (általános és helyi
------------------------------	--



elszívás) szikramentes szellőzési rendszerrel.  
(Foglalkozásszerű) felhasználás esetén vészhelyzeti szem- és testzuhanyt kell biztosítani.

## Személyi védőfelszerelés

## Kesztyű



## Védőszemüveg



## Védőruha



Védőruházat készítésére alkalmas anyagok

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

## Kézvédelem

Viseljen (az EN 374 szerint tesztelt és minősített) át nem eresztő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. Védőkrém használata javasolt.

## Védőszemüveg

Viseljen szorosan záródó védőszemüveget, teljes- vagy félálarcot. Amennyiben a munkavégzés során fröccsenés előfordulhat, teljes fej- és arcvédő eszközt (védőálarcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.

## Bőr- és testvédelem

Viseljen zárt munkaruhát, overallt. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot egybeépített teljes arc- és nyakvédővel. Az anyag gőzének való folyamatos vagy potenciális kitettség esetén viseljen antisztatikus munkaruhát (EN 1149 szerint tesztelt és minősített).

## Légzésvédő

Használjon a munkaköri expozíciónak megfelelő légzésvédelmet (negyedálarc, félálarc, teljes álarc, autonóm légzésvédelem) a vonatkozó EN 133, 136, 140, 141, 13274 szerint tesztelt és minősített eszközt. Vészhelyzetben (tízszeres ÁK érték esetén) A típusú, szerves anyagok ellen védő szűrőbetét alkalmazása kötelező.

## Hőhatás elleni védelem

Az anyag megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

## A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete

Az anyag légszennyező anyagnak minősül. Az anyagot úgy kell felhasználni, hogy annak alkalmazása során a környezetvédelmi szabályok ne sérüljenek. Szükség esetén a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hánnyadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért az anyag tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

## Felhasználói expozíció korlátozása

A felhasználói expozíciót a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók, és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Jellegzetes, aceton
Szagküszöbérték:	NA
pH-érték:	5,6
Olvadáspont [°C]:	-94,8 °C
Forráspont [°C]:	56 °C
Lobbanáspont [°C]:	-18 °C
Párolgási sebesség:	NA
Tűzvesélyesség:	Fokozottan tűzvesélyes folyadék
Robbanási határok (alsó és felső) [v/v %]:	2,6-13,0 v/v %
Gőznyomás (20 °C-on):	239,5 mbar
Gőzsűrűség (levegő=1)	2,0
Relatív gőzsűrűség:	4,5
Sűrűség (20 °C-on) [kg/m <sup>3</sup> ]:	790,8 kg/m <sup>3</sup>
Oldékonyság:	tökéletesen oldható
Megoszlási hányados:	log K <sub>ow</sub> = -0,24 (n-oktanol/víz)
Öngyulladás hőm. [°C]:	603 °C
Bomlási hőmérséklet [°C]:	NA
Viszkozitás (25 °C-on):	32 mPa s
Maximális robbanási nyomás:	9,7 bar
Égési hőmérséklet [°C]:	538 °C
Gyulladás hőmérséklet [°C]:	465 °C
Oxigén száma:	0,16
Gyulladásveszélyes min. oxigéntartalom:	11,9 v/v % (nitrogénben) 14,9 v/v % (szén-dioxidban)
Minimális gyulladási energia:	0,25 mJ
Láng terjedési sebesség:	0,32 m/s
Maximális nyomásnövekedés:	13,73 MPa/s
Elektromos vezetőképesség:	4,9*10 <sup>-7</sup> S/m
Diffúziós együttható:	0,086 cm <sup>2</sup> /s
Fajhő:	28,4 MJ/kg
Relatív permittivitás:	20,74

**9.2. Egyéb információk**

Egyéb információk                      Elegyedik vízzel, etil-alkohollal, benzollal és kloroformmal.

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség: Bázisokkal reagál. A gőze levegővel robbanóképes elegyet alkothat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: Az aceton kémiailag stabil anyag. A szokásos környezeti feltételek (hőmérséklet, nyomás) mellett nem bomlik.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók: Erős oxidáló szerekkel hevesen reagál.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, nyílt láng, forró felületek, szikrázással járó tevékenység.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószeres. Műanyagokat és a gumikat megtámadja.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Bomlástermékek: Tűzben a termék égésénél szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik.

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Poly-Glass Acetone	
LD50 lenyelés, patkány	5800 mg/kg
LD50 bőrkontaktus, nyúl	20 000 mg/kg
LC50 inhaláció, patkány	> 76 mg/dm <sup>3</sup> /4 h
NOAEL lenyelés, patkány, 75 napos	100 mg/testtömeg kg/nap

Bőrrmarás/irritáció

Bőrirritációt okoz

Súlyos szemkárosodás /  
irritáció

Szemirritációt okoz

Légzőszervi vagy bőr  
szenzibilizáció

Nem szenzibilizál

Csírasejt mutagenitás:

Negatív eredmény

Karcinogenitás

Negatív eredmény

Reprodukciós toxicitás:

Nem károsító

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Ökotoxicitás**

Poly-Glass Acetone	
LC50 halak	> 6880 mg/l 96 óra
LC50 Daphnia	> 8800 mg/l 48 óra
EC50 halak	> 6.3 mg/l 96 óra
EC50 Daphnia	> 7000 mg/l 48 óra
NOEC (akut)	> 3500 mg/l 48 óra- daphnia
NOEC (krónikus)	> 790 mg/l hal-28 nap

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság                      Az anyag nem perzisztens.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Poly-Glass Acetone	
BCF	3,16 l/kg wet-wt

Az anyag nem bioakumulatív tulajdonságú.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Az anyag a talajban viszonylag mobilis, a talajhoz kevésbé kötődik. Nagyobb mennyiségű kikerülés könnyen a talajvízig szivároghat.

**12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei**

Ez az anyag nem minősül a REACH rendelet PBT, illetve vPvB anyagnak.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs további információ egyéb káros hatásokra vonatkozóan.

**13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Nemzeti szabályozás:                      2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal  
kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon  
kívül helyezéséről

Hulladékkezelési ajánlások: Az anyag göngyölegének veszélyességét kémiabiztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyölegot tartásuk szorosán lezárva.  
Nem tisztított csomagolás EWC kód: 15 01 10 veszélyes anyagot maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.  
Felhasznált termék EWC kód: 07 06 04 egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok.  
Nem felhasznált termék EWC kód: 20 01 29 veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. Közúti szállítás ADR

UN-szám 1090  
Osztály 3 - Gyúlékony folyékony anyagok  
Megnevezés ACETON  
Veszélyességi bárca



Veszélyt jelölő számok 33  
Szállítási megnevezés a fuvarokmányon UN 1090 ACETON, 3, (D/E)  
Osztályozási kód F1  
Alagút kód D/E  
Narancssárga táblák



### 14.2. Vasúti szállítás RID

UN-szám 1090  
Osztály 3 - Gyúlékony folyékony anyagok  
Megnevezés ACETON  
Osztályozási kód F1  
Veszélyességi bárca



Narancssárga táblák



### 14.3. Belföldi vízi szállítás ADN

UN-szám 1090  
Osztály 3 - Gyúlékony folyékony anyagok

Megnevezés  
Osztályozási kód  
Veszélyességi bárca

ACETON  
F1



#### 14.4. Tengeri úton történő szállítás IMDG

UN-szám 1090  
Osztály 3 - Gyúlékony folyékony anyagok  
Megnevezés ACETON

#### 14.5. Légi úton történő szállítás ICAO-TI / IATA-DGR

UN-szám 1090  
Osztály 3 - Gyúlékony folyékony anyagok  
megnevezés ACETON

### 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. EU előírások

Ez a biztonsági adatlap megfelel: 1907/2006 EK (REACH) rendelet előírásainak  
453/2010 EU (REACH módosítás) rendelet előírásainak  
1272/2008 EK (CLP) rendelet előírásainak  
67/548/EK (DSD) rendelet előírásainak

#### 15.2. Nemzeti előírások

Ez a biztonsági adatlap megfelel: 2000. évi XXV. törvény előírásainak  
1993. évi XCIII. törvény előírásainak  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet előírásainak

#### 15.3. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

Az anyag előállítója az 1907/2006 EK rendelet 2. cikk (7) bekezdés d) pontjának teljesülése miatt mentesül kémiai biztonsági jelentés készítés kötelezettsége alól.

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak: ÁK Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.

CAS	Chemical Abstracts Service
CK	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, Származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
EC number	EU szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	(Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals) Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(közepes halálos koncentráció) értéke az a köd, vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben
LD50	(közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott idő intervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki. (mg/kg)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető

		hatást még nem okozó koncentráció
	NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatásszint
	Pow	Oktanol - víz megoszlási hányados
	PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok
	REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	STEL	Short Term Exposure Limit, Rövid időszakra (15 percre) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció
	TWA	Time Weighted Average, Egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határ koncentráció
	vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok
Felhasználási ágak leíró listája	SU3	Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok* ipari létesítményekben való felhasználása
	SU21	Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
	SU22	Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek).
	SU1	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
	SU2a	Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket)
	SU2b	Partközeli, azaz offshore ipari tevékenységek
	SU4	Élelmiszeripari termékek gyártása
	SU5	Textíliák, bőr, prém gyártása
	SU6a	Fafeldolgozás, fatermék gyártás
	SU6b	Pép, papír és papíripari termékek gyártása
	SU7	Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység
	SU8	Vegyipari anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
	SU9	Finomkémiai termékek gyártása
	SU 10	Készítmények előállítás [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
	SU11	Gumiipari termékek gyártása
	SU12	Műanyagipari termékek gyártása, ideértve az összekapcsolást és az átalakítást is
	SU13	Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
	SU14	Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket
	SU15	Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével
	SU16	Számítógépek, elektronikai és elektromos termékek, elektromos berendezések gyártása
	SU17	Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké



	SU18	Bútorgyártás
	SU19	Építési és szerelőipari munkák
	SU20	Egészségügyi szolgáltatások
	SU23	Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés
	SU24	Tudományos kutatás és fejlesztés
	SU0	Egyéb
Vegyi termék kategória (PC) leíró listája	PC1	Ragasztó- és szigetelőanyagok
	PC2	Adsorbensek
	PC3	Légfrissítő termékek
	PC4	Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
	PC7	Fémalapanyagok és ötvözetek
	PC8	Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem)
	PC9a	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
	PC9b	Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag
	PC9c	Ujjfestékek
	PC11	Robbanóanyagok
	PC12	Műtrágyák
	PC13	Üzemanyagok
	PC14	Fémfelület-kezelési termékek, beleértve a horganyozási és galvanizálási termékeket is Lefedi a fémfelülettel tartósan kötő anyagokat
	PC15	Nemfémfelület-kezelési termékek Mint például a festés előtti falkezelés.
	PC16	Hőátadó közegként használt folyadékok
	PC17	Hidraulikus folyadékok
	PC18	Tinták és tintatronok
	PC19	Intermedier
	PC20	Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
	PC21	Laboratóriumi vegyszerek
	PC23	Bőrcterzési, -festési, -kikészítési, -impregnáló és -ápolási termékek
	PC24	Kenőanyagok, zsírok, lazítószer
	PC25	Fém megmunkálási folyadékok
	PC26	Papír- és kartonfesték, kikészítési és impregnálószer: beleértve a fehérítőszeret és a segédanyagokat
	PC27	Növényvédő szerek
	PC28	Parfümök, illatszerek
	PC29	Gyógyszeripari termékek
	PC30	Fotokémiai szerek
	PC31	Politúrok és viaszkeverékek
	PC32	Polimer készítmények és vegyületek
	PC33	Félvezetők
	PC34	Textilfestékek, kikészítési és impregnáló termékek beleértve a fehérítőszeret és a segédanyagokat

	PC35	Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket)
	PC36	Vízlágyítók
	PC37	Vízkezelési vegyszerek
	PC38	Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok
	PC39	Kozmetikai szerek, testápolási termékek
	PC40	Extrahálószeres
	PC0	Egyéb
A biztonsági adatlap 2. és 3. fejezetében szereplő "H" mondatok teljes szövege	H225 H319 H336 EUH066	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz Álmoságot vagy szédülést okozhat Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
A biztonsági adatlap 2. és 3. fejezetében szereplő "R" mondatok teljes szövege	R11 R36 R66 R67	Tűzveszélyes Szemizgató hatású Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
Jogi nyilatkozat		<i>A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak</i>