

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Propylene carbonate  
BAL-szám : 000000020985  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : propilén-karbonát  
Sorszám : 607-194-00-1  
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017


### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Szemirritáció 2. Osztály  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
propilén-karbonát	108-32-7 607-194-00-1 203-572-1	Eye Irrit. 2; H319	100 %	1*

1\* - A speciális koncentrációs határokat lásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

*Általános tanácsok:*

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

*Belégzés:*

Friss levegőre kell vinni.

*Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

*Szemmel való érintkezés:*

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A nem sérült szemet védeni kell.

*Lenyelés:*

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

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

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

---

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

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

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
szén-oxidokat (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

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

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható.

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*  
A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*  
Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*  
Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
propilén-karbonát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		70,53 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
propilén-karbonát	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		20 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
propilén-karbonát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		20mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
propilén-karbonát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		17,4 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
propilén-karbonát	Fogyasztók /		10 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

	Hosszútávú - helyi hatások				
propilén-karbonát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		10mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
propilén-karbonát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		10mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
propilén-karbonát	Édesvíz: 0,9 mg/l	Assessment factor: 1000
propilén-karbonát	Tengervíz: 0,09 mg/l	Assessment factor: 10000
propilén-karbonát	Szennyvízkezelő üzem: 7400 mg/l	
propilén-karbonát	Talaj: 0,81 mg/kg dw	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

#### Személyi védőfelszerelés

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Kloroprén

áteresztési ideje: 480 min

Kesztyű vastagság: 0,65 mm

Camapren®720

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védőkesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmasság pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védőkesztyű 374 szerint történt.

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

*Szemvédelem:*  
Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*  
Védőruha

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	gyengén
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. -49 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	242 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	135 °C Módszer: zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	:	430 °C
Alsó robbanási határ	:	4,7 %(V)
Felső robbanási határ	:	21 %(V)
Sűrűség	:	1,205 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	2,5 mPa.s a 25 °C
pH-érték	:	semleges
Vízben való oldhatóság	:	200 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow -0,5

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

>242 °C  
Bomlási hőmérséklet

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak  
Oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
szén-oxidokat (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: 33.520 mg/kg

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Nyúl

Érték: > 2.000 mg/kg

*Akut toxicitás, belélegzés:*

nincs adat



## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

---

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl  
Osztályozás: nem ingerlő  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl  
Osztályozás: izgató hatású

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*  
nincs adat

*Rákkeltő hatás:*

Faj: Egér  
Felhasználási út: Bőr  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 451  
Eredmény : negatív  
*Csírasejt-mutagenitás:*  
Vizsgálati módszer: Mikronukleusz vizsgálat  
Eredmény: negatív  
Módszer: Mutagenitás (mikronukleusz teszt)

Vizsgálati módszer: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)  
Eredmény: negatív  
Módszer: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)

Eredmény: negatív  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 482

*Aspirációs veszély:*  
nincs adat

*Egyéb információk:*  
nincs adat

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*  
LC50  
Faj: Cyprinus carpio (Kárász)  
Érték: > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.

*Toxicitás a vízi növényekre:*

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

LC50

Növekedés gátlás

Faj: *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga)

Érték: > 900 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC

Növekedés gátlás

Faj: *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga)

Érték: 900 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

EC50

Faj: Baktérium

Érték: 25.619 mg/l

Expozíciós idő: 16 h

Módszer: DIN 38412

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

LC50

static test

Faj: *Daphnia magna*

Érték: > 1.000 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság:*

Biológiai lebomlás: 83 - 87 %

Expozíciós idő: 29 nap

Módszer: OECD 301 B

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR/RID

Nem veszélyes áru

### IATA

Nem veszélyes áru

### IMDG

Nem veszélyes áru

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888

## Propylene carbonate

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420 112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

### Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

**Propylene carbonate**

P52652-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege**

propilén-karbonát : H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**További információk**

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
A bal szélen található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

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. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.