

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** **PEROXAN CU-40 M**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Reakció iniciátor  
Ipari használatra
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:** PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Információt nyújtó terület:** Munkavédelem =/ munkabiztonság  
Competent person:  
\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
\* Environment protection / : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com  
Security of labour
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** - Tel: +49 2871 9902-0

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
- Org. Perox. F H242 Hő hatására meggyulladhat.
- Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
- Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező.
- Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.
- STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról) szerinti osztályozva és címkézve.

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Figyelmeztetés**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
- **Figyelmeztető mondatok**
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

Veszély

a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid  
2-Phenyl-2-propanol

H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H302+H312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P220 Távol kell tartani a szennyeződéstől, a rozsdától, a vegyszerektől, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítóktól (pl. nehézfémek sói és aminok).  
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

(folytatás a 2. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN CU-40 M**

(folytatás az 1. oldalról)

P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P405	Elzárva tárolandó.
P410	Napfénytől védendő.
P411+P235	A tárolási hőmérséklet legfeljebb +30°C lehet. Hűvös helyen tartandó.
P420	Ne keverje peroxid-katalizátorokkal vagy redukálószerekkel.
P501	Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

#### Veszélyes alkotórészek:

CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Indexszám: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	40-50%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Indexszám: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	Kumol Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	2,5-5%
CAS: 617-94-7 EINECS: 210-539-5	2-Phenyl-2-propanol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.  
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.  
A védőálcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.  
Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.



Az elsősegélynyújtó önvédelme.

#### Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.  
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.  
Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

#### Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.  
Az anyaggal érintkező ruhát azonnal le kell vetni.

#### A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.

#### Lenyelés után:

Azonnal keressük fel az orvost.  
Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### Megfelelő tűzoltószerek:

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

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

Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.  
Szénhidrogének, széndioxidok, szénmonoxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Különleges védőfelszerelés:

Használjunk védőálcot.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

(folytatás a 3. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN CU-40 M**

(folytatás a 2. oldalról)

- **További adatok** A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.  
Ügyeljünk az önvédelemre!

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Ha tovább emelkedik a hőmérséklet, biztos távolságból vízsugárral kell hűteni.  
Bomlás esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket kell használni.  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.



Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Nagyobb mennyiséget megfelelő érzéktelenítő anyaggal az ártalmatlanítás előtt 10 százalék alatti tartalomra hígítjuk.  
Mechanikusan vagy folyadék kötő anyaggal (pl. vermiculite) felszedjük, majd a hatósági előírások figyelembe vételével ártalmatlanítjuk.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.  
Szállítási baleseteknél és nagyobb mennyiség kilépésénél értesíteni kell a hatóságot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
Kerüljük az aerosol képződést.  
Nagyobb mennyiségek elszívóberendezés nélküli áttöltésekkor használjunk védőálarcot.  
A maradék mennyiségeket ne tegyük vissza a tárolótartályokba.  
A munkahelyen korlátozzuk a készlet mennyiségét.  
Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.  
A szünetek előtt és a munka befejezése után gondosan kezeltetni kell.  
A termék csak megfelelő anyagokkal érintkezhet (pl. polietilén vagy nemasacél).  
Tartsuk távol a szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítóktól (pl. nehézfémek sói és aminosavak).  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
Kerüljük a nyílt lángot vagy szikraképződést.  
A terméket valamint az üres tartályt távol kell tartani a hőtől és a tűzforrástól.  
Kerüljük az ütések és sűrűdéseket.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.



Használat közben tilos a dohányzás.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Hő ellen védjük.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Ütések és dörzsölést kerüljük.  
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.  
Rohbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.  
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.



Vezetőképes talppal rendelkező cipőt hordjunk.

Gyúlékony és robbanékony gőz-/levegőkeverék keletkezhet



Kerüljük a nyílt lángot, szikraképződést, napsugárzást és más tűzforrásokat.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN CU-40 M**

(folytatás a 3. oldalról)

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:** Vegyük figyelembe a veszélyes anyagok tárolására vonatkozó nemzeti előírásokat!
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.  
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.  
Csak olyan tartályokat alkalmazzunk, amelyek kifejezetten az illető anyagra/termékre vannak engedélyezve.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Szerves peroxidokat nem szabad nehézfémvegyületekkel vagy aminokkal, illetve készítményeikkel együtt lerakni vagy tárolni.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Szennyeződésektől védjük.  
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.  
A felfogó helyiségben tároljuk.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet (A minőség megőryésé érdekében):** 0 .... +30 °C
- **Tárolási osztály:** 5.2
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

### 98-82-8 Kumol

TLV CK-érték: 250 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 50 mg/m<sup>3</sup>  
b, i

### · DNEL(-ek)

#### 141-97-9 ethyl acetoacetate

Bőrön át	DNEL Longterm System	8,333 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	29,167 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### 80-15-9 a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid

Belégzésnél	DNEL Longterm System	6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
-------------	----------------------	------------------------------

### 98-82-8 Kumol

Bőrön át	DNEL Longterm System	15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	100 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

### · PNEC (-ek)

#### 141-97-9 ethyl acetoacetate

PNEC Marinewater sed	0,015 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,1 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,146 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,05 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	300 mg/l (-)
PNEC Marinewater	0,01 mg/l (AF 10.000)





#### 80-15-9 a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid

PNEC Marinewater sed	0,002 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,023 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,003 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,35 mg/l (-)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)

(folytatás az 5. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN CU-40 M**

(folytatás a 4. oldalról)

<b>98-82-8 Kumol</b>	
PNEC Marinewater sed	0,322 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,035 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	3,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,624 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)
<b>· Pótlólagos információk:</b>	A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
<b>· 8.2 Az expozíció ellenőrzése</b>	
<b>· Személyes védőfelszerelés:</b>	
<b>· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:</b>	<p>Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. A védőruházatot külön tároljuk. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk. Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával. A munka befejezése után és a munkaközi szünetek előtt gondoskodjunk a bőr alapos megtisztításáról. Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges. Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.</p>
<b>· Légzésvédelem:</b>	<p> A2 szűrő</p>
<b>· Kézvédelem:</b>	<p>Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.</p> <p> A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.</p> <p>Védőkesztyű.</p>
<b>· Kesztyűanyag</b>	<p>Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.</p> <p>Butilkaucsuk Fluorkaucsuk (Viton) Nitrilkaucsuk Neoprén</p>
<b>· Áthatolási idő a kesztyűanyagon</b>	
<b>· Szemvédelem:</b>	<p>A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.</p> <p> Jól záró védőszemüveg.</p>
<b>· Testvédelem:</b>	<p> Védőruházat.</p>

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b>	
<b>· Általános adatok</b>	
<b>· Külső jellemzők:</b>	
<b>· Forma:</b>	Folyékony
<b>· Szín:</b>	színtelen - sárgás
<b>· Szag:</b>	jellegetes
<b>· Szagküszöbérték:</b>	Nincs meghatározva.
<b>· pH-érték:</b>	Nincs meghatározva.
<b>· Állapotváltozás</b>	
<b>· Olvadáspont/fagyáspont:</b>	Nem alkalmazható
<b>· Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	Nem alkalmazható
<b>· Lobbanáspont:</b>	79 °C
<b>· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b> Nem alkalmazható	
<b>· Bomlási hőmérséklet:</b>	> +80 °C (SADT)

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN CU-40 M**

(folytatás az 5. oldalról)

· <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· <b>Robbanási határok:</b>	
· <b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőznyomás:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1,046 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőzsűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Párolgási sebesség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
· <b>Víz:</b>	Nincs meghatározva
· <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>dinamikai 20 °C-nál:</b>	5 mPas
· <b>kinematikai:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· <b>Aktív oxigént:</b>	4,5 - 4,7 %

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:**

A SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature)[ÖBH] a legmélyebb hőmérséklet, melynél az öngyorsító bomlás a szállítási csomagolásban felléphet. Egy veszélyes, öngyorsító bomlási reakció, kedvezőtlen körülmények között robbanás vagy tűz, a megadott hőmérsékletnél vagy a hőmérséklet alatt fellépő hóbomlás következtében léphet fel. A nem összeférő anyagokkal való kapcsolat a SADT-nál, illetve alatta bomlást okozhat.

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Öngyorsító bomlás SADT-nál.
- **10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Spontán bomlás a szennyeződéssel, rozsdával, vegyszerekkel, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítókkal (pl. nehézfémek sói és aminok) való kapcsolatnál.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénhidrogének, széndioxidok, szénmonoxidok
- **További adatok:** Az előírásnak megfelelő kezelésnél és tárolásnál nincs veszélyes bomlási termék. A vészhelyzetre vonatkozó intézkedések a mindenkori körülményektől függenek. A felhasználó rendelkezzen a munkahelyen vészhelyzetre vonatkozó tervvel.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmatlan.  
Belélegezve mérgező.

· <b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>		
<b>141-97-9 ethyl acetoacetate</b>		
Szájon át	LD50	3.980 mg/kg (rattus)
<b>80-15-9 a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid</b>		
Szájon át	LD50	200-2.000 mg/kg (rattus)
Bőrön át	LD50	400-2.000 mg/kg (rattus)
Belégzésnél	LC50 / 4h	0,5-2 mg/l (rattus)
<b>98-82-8 Kumol</b>		
Szájon át	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Bőrön át	LD50	12.300 mg/kg (cuniculosus)
Belégzésnél	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)

(folytatás a 7. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN CU-40 M**

(folytatás a 6. oldalról)

### 617-94-7 2-Phenyl-2-propanol

Szájon át	LD50	1.300 mg/kg (rattus)
Bőrön át	LD50	4.300 mg/kg (cuniculus)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Légúti irritációt okozhat.
- **Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

· <b>Akvatikus toxicitás:</b>	
<b>141-97-9 ethyl acetoacetate</b>	
EC50 / 48h	646 mg/l (daphnia magna)
<b>80-15-9 a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid</b>	
LC50	10-100 mg/l (leuciscus idus)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### · Ökotoxikus hatások:

#### · Megjegyzés:

Halakra mérgező hatású.

#### · További ökológiai információk:

#### · Általános információk:

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba. A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is. vízi élőlényekre mérgező  
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

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

#### · PBT:

Nem alkalmazható

#### · vPvB:

Nem alkalmazható

### 12.6 Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### · Ajánlás:



A hatósági előírások figyelembe vételével a megfelelő érzékeltető anyaggal 10 % peroxidtartalomra kell hígítani, majd különleges kezelés alá kell vonni (pl. termikus értékesítés).

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

#### · A hulladékkulcs száma:

A hulladékkulcsszám meghatározása céljából vegyük fel a kapcsolatot az általunk kiválasztott ártalmatlanítóval.

#### · Tisztítatlan csomagolások:

#### · Ajánlás:

Ezt a terméket és tartályát veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk




· <b>14.1 UN-szám</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3109

(folytatás a 8. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN CU-40 M**

(folytatás a 7. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>UN3109 F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</li> <li>· ADR</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· osztály</li> <li>· Bárcák</li> </ul>	<p>5.2 (P1) Szerves peroxidok 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>5.2 Szerves peroxidok 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>5.2 Szerves peroxidok 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Csomagolási csoport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>Érvénytelen</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Környezeti veszélyek:</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Különleges jelölésére (ADR):</li> </ul>	<p>A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid Igen Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>Figyelem: Szerves peroxidok D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</li> </ul>	<p>Nem alkalmazható</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási/egyéb adatok:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Korlátozott mennyiség (LQ)</li> <li>· Engedményes mennyiség (EQ)</li> <li>· Szállítási kategória</li> <li>· Alagútkorlátozási kód:</li> <li>· RID / GGVSEB:</li> </ul>	<p>125 ml Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett 2 D Lásd ADR</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p>125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
  - Irányelv 2012/18/EU
  - Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET
- egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 9. oldalon)



## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN CU-40 M**

(folytatás a 8. oldalról)

- **Seveso-kategóriát** H2 AKUT TOXIKUS  
P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK  
E2 A vízi környezetre veszélyes
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 50 t
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 200 t
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk** Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.  
Vegyük figyelembe a terhes és a szoptatós anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok** H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
  - **Az adatlapot kiállító szerv:** Munkavédelem =/ munkabiztonság
  - **Kapcsolattartási partner:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
  - **Rövidítések és mozaikszavak:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória  
Org. Perox. E: Szerves peroxidok – E/F. típus  
Org. Perox. F: Szerves peroxidok – E/F. típus  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória  
Acute Tox. 3: Akut toxicitás - belélegzés – 3. kategória  
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória  
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória  
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
- \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**