

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

- 1.1 Termékazonosító  
· Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**
- 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: Szakképzett személy: E-mail: msds@pergan.com
- 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. D H242 Hő hatására meggyulladhat.
- Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
- Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező.
- Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- Carc. 1B H350 Rákot okozhat.
- Repr. 2 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas 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, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

- Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

- Figyelmeztetés

Veszély

- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
kumul

- Figyelmeztető mondatok

H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H350 Rákot okozhat.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.  
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 BÖRRÉ (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.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P410 Napfénytől védendő.  
P411+P235 A tárolási hőmérséklet legfeljebb +30°C lehet. Hűvös helyen tartandó.  
P420 Elkülönítve tárolandó.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(folytatás az 1. oldalról)

- **Pótlólagos adatok:** Kizárólag szakmai felhasználó részére.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
- **vPvB:** Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

<b>Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására</b>	
78-93-3 Butanon	Lista II

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**
**3.2 Keverékek**

· <b>Veszélyes alkotórészek:</b>		
CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	30-50%
CAS: 1338-23-4 EK-szám: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-40%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indexszám: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10% Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifikus koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	2,5-20%
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 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexszám: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	0,1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexszám: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	Hidrogén-peroxid Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-5%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Indexszám: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	kumol Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	0,1-1%

- **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.

(folytatás a 3. oldalon)

HU —

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN ME-50 LU 1 X**


(folytatás a 2. oldalról)

· <b>A szemmel való érintkezés után:</b>	Az anyaggal érintkező ruhát azonnal le kell vetni. A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
· <b>Lenyelés után:</b>	Azonnal keressük fel az orvost. Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
· <b>4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· <b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

· <b>5.1 Oltóanyag</b>	
· <b>Megfelelő tűzoltószer:</b>	CO <sub>2</sub> , poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
· <b>5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki. Szénhidrogének, széndioxidok, szénmonoxidok
· <b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
· <b>Különleges védőfelszerelés:</b>	Használjunk védőálcot. Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
· <b>További adatok</b>	A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük. Ügyeljünk az önvédelemre!

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

· <b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Tartsuk távol a tűzforrásokat. Ha tovább emelkedik a hőmérséklet, biztos távolságból vízsugárral kell hűteni. Bomlás esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket kell használni. Viseljünk védőfelszerelést. Távollítsuk el a védtelen személyeket.
· <b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:</b>	A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
	 Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
· <b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:</b>	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 folyadékkötő anyaggal (pl. vermiculite) felszedjük, majd a hatósági előírások figyelembe vételével ártalmatlanítjuk.
· <b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	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 balesetknél és nagyobb mennyiség kilépésénél értesíteni kell a hatóságot.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

· <b>7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	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 védőálcot. A maradék mennyiségeket ne tegyük vissza a tárolótartályokba. A munkahelyen korlátozzuk a készlet mennyiségét. Csak jól szellőztött helyeken alkalmazzuk. A szünetek előtt és a munka befejezése után gondosan kezdet mosni. 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 aminok). Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.
--	--

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(folytatás a 3. oldalról)

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
Kerüljük az ütéseket és sűrűlódásokat.



Használat közben tilos a dohányzás.

### Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Hő ellen védjük.  
Ütéseket és dörzsölést kerülünk.  
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.  
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.



Vezetőképes talppal rendelkező cipőt hordjunk.



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

### 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 aminosavakkal, 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 megőryése 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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

##### 78-93-3 Butanon

OELV CK-érték: 900 mg/m<sup>3</sup>, **300 ppm**  
AK-érték: 600 mg/m<sup>3</sup>, **200 ppm**  
b, i

##### 98-82-8 kumol

OELV CK-érték: 250 mg/m<sup>3</sup>, **50 ppm**  
AK-érték: 50 mg/m<sup>3</sup>, **10 ppm**  
b, i

#### DNEL(-ek)

##### 6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Bőrön át DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)  
Belégzésnél DNEL Longterm System 17,62 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Bőrön át DNEL Longterm System 1,43 mg/kg bw/day (Worker)  
Belégzésnél DNEL Acute Systemic 7,55 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Longterm System 2,52 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

##### 123-42-2 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%

Bőrön át DNEL Longterm System 467 mg/kg bw/day (Worker)

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(folytatás a 4. oldalról)





Belégzésnél	DNEL Longterm System	32,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>80-15-9 a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid</b>		
Belégzésnél	DNEL Longterm System	6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>78-93-3 Butanon</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	600 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>7722-84-1 Hidrogén-peroxid</b>		
Belégzésnél	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>98-82-8 kumol</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	100 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>· PNEC (-ek)</b>		
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw	
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)	
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>		
PNEC Marinewater sed	0,009 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,006 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,088 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw	
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)	
<b>123-42-2 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C&gt;10%</b>		
PNEC Marinewater sed	0,74 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	7,4 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
<b>80-15-9 a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid</b>		
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)	
<b>7722-84-1 Hidrogén-peroxid</b>		
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw	
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)	
<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)	

(folytatás a 6. oldalon)

HU

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(folytatás az 5. oldalról)

· <b>Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei</b>	
<b>78-93-3 Butanon</b>	
BEM	2 mg/l
	Vizsgálati anyag: vizeletben
	Mintavétel ideje: műszak végén
	Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-etil-keton
· <b>Pótlólagos információk:</b> A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.	
· <b>8.2 Az expozíció ellenőrzése</b>	
· <b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
· <b>Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>	
· <b>Általános védekezési és higiéniai intézkedések:</b>	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 védőálcát szükséges. Nem megfelelő szellőzőeszköz védőálcát szükséges.
· <b>A légutak védelme</b>	 A2 szűrő
· <b>Kézvédelem:</b>	Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.  A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
· <b>Kesztyűanyag</b>	Védőkesztyű. Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet. Butilkaucsuk Fluorkaucsuk (Viton) Nitrilkaucsuk Neoprének
· <b>Áthatolási idő a kesztyűanyagon</b>	A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
· <b>Szem-/arcvédelem</b>	 Jól záró védőszemüveg.
· <b>Testvédelem:</b>	 Védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

· <b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b>	
· <b>Általános adatok</b>	
· <b>Halmazállapot</b>	Folyékony
· <b>Szín:</b>	színtelen - sárgás
· <b>Szag:</b>	jellegetes
· <b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem alkalmazható
· <b>Tűzveszélyesség</b>	Tűzet okozhat.
· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
· <b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Lobbanáspont:</b>	> SADT
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	> +60 °C (SADT)
· <b>pH</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkózitás:</b>	
· <b>Kinematikus viszkozitás</b>	Nincs meghatározva.
· <b>dinamikai 20 °C-nál:</b>	16 mPas

(folytatás a 7. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(folytatás a 6. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Oldhatóság</li> <li>· Víz: Nincs meghatározva</li> <li>· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) Nincs meghatározva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gőznyomás: Nincs meghatározva.</li> <li>· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség Nincs meghatározva.</li> <li>· Sűrűség 20 °C-nál: 1,018 g/cm<sup>3</sup></li> <li>· Relatív sűrűség Nincs meghatározva.</li> <li>· Gőzsűrűség Nincs meghatározva.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2 Egyéb információk</li> <li>· Külső jellemzők:</li> <li>· Forma: Folyékony</li> <li>· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</li> <li>· Gyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.</li> <li>· Robbanásveszélyesség: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.</li> <li>· Állapotváltozás</li> <li>· Párolgási arány: Nincs meghatározva.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</li> <li>· Robbanóanyagok Érvénytelen</li> <li>· Tűzveszélyes gázok Érvénytelen</li> <li>· Aeroszolok Érvénytelen</li> <li>· Oxidáló gázok Érvénytelen</li> <li>· Nyomás alatt lévő gázok Érvénytelen</li> <li>· Tűzveszélyes folyadékok Érvénytelen</li> <li>· Tűzveszélyes szilárd anyagok Érvénytelen</li> <li>· Önreaktív anyagok és keverékek Érvénytelen</li> <li>· Öngyulladás folyadékok Érvénytelen</li> <li>· Öngyulladás szilárd anyagok Érvénytelen</li> <li>· Önmelegedő anyagok és keverékek Érvénytelen</li> <li>· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Érvénytelen</li> <li>· Oxidáló folyadékok Érvénytelen</li> <li>· Oxidáló szilárd anyagok Érvénytelen</li> <li>· Szerves peroxidok Hő hatására meggyulladhat.</li> <li>· Fémekre korrozív hatású anyagok Érvénytelen</li> <li>· Deszenzibilizált robbanóanyagok Érvénytelen</li> </ul>	

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.1 Reakciókészség</li> <li>· 10.2 Kémiai stabilitás</li> <li>· Termikus bomlás/kerülő feltételek:</li> </ul>	<p>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</p> <p>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 hőbomlás következtében léphet fel. A nem összeférő anyagokkal való kapcsolat a SADT-nál, illetve alatta bomlást okozhat.</p> <p>Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.</p> <p>Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</li> <li>· 10.4 Kerülő körülmények</li> <li>· 10.5 Nem összeférhető anyagok:</li> <li>· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:</li> </ul>	<p>Öngyorsító bomlás SADT-nál.</p> <p>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</p> <p>Spontán bomlás a szennyeződéssel, rozsdával, vegyszerekkel, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítókkal (pl. nehézfémek sói és aminok) való kapcsolatnál.</p> <p>Szénhidrogének, szén-dioxidok, szén-monoxidok</p> <p>Az előírásnak megfelelő kezelésnél és tárolásnál nincs veszélyes bomlási termék.</p> <p>A vészhelyzetre vonatkozó intézkedések a mindenkori körülményektől függenek. A felhasználó rendelkezzen a munkahelyen vészhelyzetre vonatkozó tervvel.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· További adatok:</li> </ul>	

 HU —  
 (folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(folytatás a 7. oldalról)

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- **Akut toxicitás** Lenyelve ártalmatlan.  
Belélegezve mérgező.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

Szájon át	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Bőrön át	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Szájon át	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
-----------	------	----------------------

**123-42-2 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%**

Szájon át	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
-----------	------	----------------------

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

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)

**98-82-8 kumol**

Szájon át	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Bőrön át	LD50	12.300 mg/kg (cuniculosus)
Belégzésnél	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)

- **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.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** Rákot okozhat.
- **Reprodukciós toxicitás** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**· **Endokrin károsító tulajdonságok**

78-93-3	Butanon	Lista II
---------	---------	----------

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:****1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

LC50 / 96h	44,2 mg/l (-)
------------	---------------

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

LC50	10-100 mg/l (leuciscus idus)
------	------------------------------

**78-93-3 Butanon**

LC50 / 96h	3.220 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48h	5.091 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**· **Az elimináció foka:**· **Besorolás:****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható, azonban) (OECD 301 B)
-------------------------	---

**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható) (OECD 301 B)
-------------------------	--

**123-42-2 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%**

Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható) (OECD 301 A)
-------------------------	--

(folytatás a 9. oldalon)



Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(folytatás a 8. oldalról)

<b>80-15-9 a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid</b>	
Biológiailag lebontható	(Biológiailag nem könnyen lebontható) (OECD 301 B)
<b>78-93-3 Butanon</b>	
Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható) (OECD 301 D)
<b>7722-84-1 Hidrogén-peroxid</b>	
Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható)
<b>98-82-8 kumol</b>	
Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható)

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**· **Megoszlási együttható: nOktanól/víz: [Log Kow]**

1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
123-42-2	4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%	-0,09 (20°C)
80-15-9	a,a-Dimetil-benzil-hidroperoxid	1,6 (25°C)
78-93-3	Butanon	0,3 (40°C)
7722-84-1	Hidrogén-peroxid	-1,57 (20°C)
98-82-8	kumol	3,55 (20°C)
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol	1,89 (25°C)
98-86-2	Acetofenon	1,65 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

· **Biokoncentrációs tényező (BCF)**

<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>	
BCF	183-194 (piscis)

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.  
 · **vPvB:** Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

· **12.7 Egyéb káros hatások**· **Megjegyzés:**

Halakra ártalmas.

· **További ökológiai információk:**· **Általános információk:**

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba. vízi élőlényekre káros  
 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyeztetli.  
 Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
 Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteteti az ivóvizet.

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

A hatósági előírások figyelembe vételével a megfelelő érzéketlenítő 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 vagy azonosító szám</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3105
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
· <b>ADR</b>	UN3105 D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
· <b>IMDG, IATA</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))

(folytatás a 10. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(folytatás a 9. oldalról)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR	
	
· osztály	5.2 (P1) Szerves peroxidok
· Bárcák	5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.2 Szerves peroxidok
· Label	5.2
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	Figyelem: Szerves peroxidok
· Stowage Category	-
· Stowage Code	D
· Segregation Code	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.
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	
	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	125 ml
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	D
· RID / GGVSEB:	
	Lásd ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

**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  
· Seveso-kategóriát

egyik alkotóanyag sincs listázva  
H2 AKUT TOXIKUS  
P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK

· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t  
· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

## · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 11. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(folytatás a 10. oldalról)

· <b>II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK</b>		
egyik alkotóanyag sincs listázva		
· <b>273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról</b>		
78-93-3	Butanon	3
· <b>111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról</b>		
78-93-3	Butanon	3
· <b>Országos előírások:</b>		
· <b>Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk</b>		
Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.		
Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató 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.

· <b>Lényeges mondatok</b>	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H242 Hő hatására meggyulladhat. H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású. H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. 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. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H331 Belélegezve mérgező. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H350 Rákot okozhat. H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
· <b>Kapcsolattartási partner:</b>	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· <b>Korábbi változat száma:</b>	10
· <b>Rövidítések és mozaikszavak:</b>	ADR: Accord relatif au transport international 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. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória Ox. Liq. 1: Oxidáló folyadékok – 1. kategória Org. Perox. D: Szerves peroxidok – C/D. típus Org. Perox. E: Szerves peroxidok – E/F. típus Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória Carc. 1B: Rákkeltő hatás – 1B. kategória Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 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 Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak