

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

- 1.1 Termékazonosító  
· Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 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: 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. 3	H331	Belélegezve mérgező.
Skin Corr. 1C	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Muta. 2	H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Carc. 2	H351	Feltehetően rákot okoz.
Repr. 2	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.
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, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

- Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

- Figyelmeztetés  
· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Veszély

tert-butyl hydroperoxide  
4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%  
2,4-Pentadione, peroxide  
Pentán-2,4-dion

- Figyelmeztető mondatok

H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
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 használata kötelező.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.  
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.

## Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN A-50 M

(folytatás az 1. oldalról)

P411+P235 A tárolási hőmérséklet legfeljebb +25°C lehet. Hűvös helyen tartandó.  
P420 Elkülönítve tárolandó.  
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:** 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.
- **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes alkotórészek:

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 %	40-60%
CAS: 13784-51-5 EINECS: 237-438-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-Pentadione, peroxide Alternatív CAS-szám: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-30%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butyl hydroperoxide Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Indexszám: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	Pentán-2,4-dion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	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; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-5%

#### További információk:

tert-butyl hydroperoxide 70%ig in water  
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.



Az elsősegélynyújtó önvédelme.

#### Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.  
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 a 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:

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

(folytatás a 3. oldalon)

HU

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M**


(folytatás a 2. oldalról)

- **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 védőálarcot. Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat. A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük. Ügyeljünk az önvédelemre!
- **További adatok**

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozícióinál

- **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. Viseljük védőfelszerelését. 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 folyadékkötő 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 balesetknél 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 kezét kell 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. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kerüljük az ütések és sűrűdásokat.  
 Használat közben tilos a dohányzás.

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M**

(folytatás a 3. oldalról)

<p>· <b>Tűz- és robbanásvédelmi információk:</b></p>	<p>Hő ellen védjük. Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen. Ütések és dörzsölést kerülünk. Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.</p> <p> Vezetőképes talppal rendelkező cipőt hordjunk.</p> <p> Kerüljük a nyílt lángot, szikraképződést, napsugárzást és más tűzforrásokat.</p>
<p>· <b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b></p> <p>· <b>Raktározás:</b></p> <p>· <b>A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:</b></p>	<p>Vegyűk figyelembe a veszélyes anyagok tárolására vonatkozó nemzeti előírásokat!</p> <p>Csak eredeti hordóban tároljuk. Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást. Csak olyan tartályokat alkalmazzunk, amelyek kifejezetten az illető anyagra/termékre vannak engedélyezve.</p>
<p>· <b>Együttes tárolással kapcsolatos információk:</b></p>	<p>Szerves peroxidokat nem szabad nehézfémvegyületekkel vagy aminosokkal, illetve készítményeikkel együtt lerakni vagy tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.</p>
<p>· <b>További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:</b></p>	<p>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.</p>
<p>· <b>Ajánlott tárolási hőmérséklet (A minőség megőrzése érdekében):</b></p> <p>· <b>Tárolási osztály:</b></p>	<p>+5 .... +25 °C 5.2</p>
<p>· <b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b></p>	<p>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</p>

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

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· <b>DNEL(-ek)</b>		
<b>123-42-2 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C&gt;10%</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	32,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	4,41 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>123-54-6 Pentán-2,4-dion</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	84 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)

(folytatás az 5. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M**

(folytatás a 4. oldalról)

<b>· PNEC (-ek)</b>	
<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>13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide</b>	
PNEC Marinewater sed	0,153 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,17 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	1,53 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,2 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,017 mg/l (AF 100)
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>	
PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
<b>123-54-6 Pentán-2,4-dion</b>	
PNEC Marinewater sed	0,191 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	1,909 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,193 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)
<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)

**· Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**· 8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**· Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**· Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

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 bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.

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 védőálc szükséges.



Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges.

A2 szűrő

**· Kézvédelem:**



Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.



A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Védőkesztyű.

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN A-50 M

(folytatás az 5. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Kesztyűanyag</b></li> <li>· <b>Áthatolási idő a kesztyűanyagon</b></li> <li>· <b>Szem-/arcvédelem</b></li> <li>· <b>Testvédelem:</b></li> </ul>	<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 Neoprének</p> <p>A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.</p>
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Jól záró védőszemüveg.</p> </div>
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Védőruházat.</p> </div>

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Általános adatok</b></li> <li>· <b>Halmazállapot</b></li> <li>· <b>Szín:</b></li> <li>· <b>Szag:</b></li> <li>· <b>Szagküszöbérték:</b></li> <li>· <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b></li> <li>· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b></li> <li>· <b>Tűzvesélyesség</b></li> <li>· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b></li> <li>· <b>Alsó:</b></li> <li>· <b>Felső:</b></li> <li>· <b>Lobbanáspont:</b></li> <li>· <b>Bomlási hőmérséklet:</b></li> <li>· <b>pH</b></li> <li>· <b>Viszkózitás:</b></li> <li>· <b>Kinematikus viszkózitás</b></li> <li>· <b>dinamikai 20 °C-nál:</b></li> <li>· <b>Oldhatóság</b></li> <li>· <b>Víz:</b></li> <li>· <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b></li> <li>· <b>Gőznyomás:</b></li> <li>· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b></li> <li>· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b></li> <li>· <b>Relatív sűrűség</b></li> <li>· <b>Gőzsűrűség</b></li> </ul>	<p>Folyékony színtelen jellegzetes Nincs meghatározva. Nem alkalmazható Nem alkalmazható Tűzet okozhat.</p> <p>Nincs meghatározva. Nincs meghatározva. &gt; SADT &gt; +60 °C (SADT) Nincs meghatározva.</p> <p>Nincs meghatározva. 15 mPas</p> <p>Nincs meghatározva Nincs meghatározva. Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.</p> <p>1,021 g/cm<sup>3</sup> Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.</p>
--	--

#### 9.2 Egyéb információk

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Külső jellemzők:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b></li> <li>· <b>Gyulladás hőmérséklet:</b></li> <li>· <b>Robbanásvesélyesség:</b></li> <li>· <b>Állapotváltozás</b></li> <li>· <b>Párolgási arány</b></li> </ul>	<p>Folyékony</p> <p>Az anyag magától nem gyullad. Az anyag nem robbanásvesélyes, azonban robbanásvesélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.</p> <p>Nincs meghatározva.</p>
---	--

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Robbanóanyagok</b></li> <li>· <b>Tűzvesélyes gázok</b></li> <li>· <b>Aeroszolok</b></li> <li>· <b>Oxidáló gázok</b></li> <li>· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b></li> <li>· <b>Tűzvesélyes folyadékok</b></li> <li>· <b>Tűzvesélyes szilárd anyagok</b></li> <li>· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b></li> <li>· <b>Öngyulladó folyadékok</b></li> <li>· <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b></li> <li>· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b></li> </ul>	<p>Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen</p>
---	--

(folytatás a 7. oldalon)



## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M**

(folytatás a 6. oldalról)

· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Hő hatására meggyulladhat.
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen
· Egyéb biztonsági jellemzők	
· Aktiv oxigént:	5,1 - 5,3 %

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· <b>10.1 Reakciókészség</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· <b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	
· <b>Termikus bomlás/kerülődő feltételek:</b>	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. Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás. Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
· <b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Öngyorsító bomlás SADT-nál.
· <b>10.4 Kerülődő körülmények</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· <b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	Spontán bomlás a szennyeződéssel, rozsdával, vegyszerekkel, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítókkal (pl. nehézfémek sói és aminok) való kapcsolatnál.
· <b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Szénhidrogének, széndioxidok, szénmonoxidok Az előírásnak megfelelő kezelésnél és tárolásnál nincs veszélyes bomlási termék.
· <b>További adatok:</b>	A vészhelyzetre vonatkozó intézkedések a mindenkori körülményektől függenek. A felhasználó rendelkezzen a munkahelyen vészhelyzetre vonatkozó tervvel.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Belélegezve mérgező.

#### · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

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

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

#### 13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
-----------	------	-----------------------

#### 75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

Szájon át	LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)
Bőrön át	LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculosus)
Belégzésnél	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)

#### 123-54-6 Pentán-2,4-dion

Szájon át	LD50	575 mg/kg (rattus)
Bőrön át	LD50	790 mg/kg (rattus)
Belégzésnél	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)

· <b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
· <b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
· <b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
· <b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
· <b>Rákkeltő hatás</b>	Feltehetően rákot okoz.
· <b>Reprodukciós toxicitás</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
· <b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Légúti irritációt okozhat.
· <b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· <b>Aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 8. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M**

(folytatás a 7. oldalról)

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Akvatikus toxicitás:

##### 13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

EC50 / 72h 5,4 mg/l (alga (Süßwasser))

LC50 / 96h 67,7 mg/l (piscis)

EC50 / 48h 7,1 mg/l (daphnia magna)

##### 75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

EC50 / 72h 2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)

LC50 / 96h 42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)

EC50 24,3 mg/l /(70%) (1)

EC50 / 48h 20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

##### 123-54-6 Pentán-2,4-dion

LC50 / 96h 72 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h 75 mg/l (daphnia magna)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Az elimináció foka:

##### Besorolás:

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

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

##### 13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

Biológiailag lebontható (Biológiailag könnyen lebontható) (OECD 301 D)

##### 75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

Biológiailag lebontható (Biológiailag nem könnyen lebontható) (OECD 301 D)

##### 123-54-6 Pentán-2,4-dion

Biológiailag lebontható (Biológiailag könnyen lebontható) (OECD 301 C)

##### 7722-84-1 Hidrogén-peroxid

Biológiailag lebontható (Biológiailag könnyen lebontható)

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Megoszlási együttható: nOktanól/víz: [Log Kow]

123-42-2	4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%	-0,09 (20°C)
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)
123-54-6	Pentán-2,4-dion	0,68 (20°C)
7722-84-1	Hidrogén-peroxid	-1,57 (20°C)
110-05-4	Di(terc-butil)-peroxid	3,2 (22°C)

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

##### Megjegyzés:

Halakra ártalmas.

##### További ökológiai információk:

##### Általános információk:

vízi élőlényekre káros

Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.



## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M**

(folytatás a 8. oldalról)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### · Ajánlás:



A hatósági előírások figyelembe vételével a megfelelő érzéktelenítő 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="center">UN3105</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="center">UN3105 D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (acetil-aceton-peroxid) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</li> <li>· ADR</li> </ul>	<p align="center">5.2 (P1) Szerves peroxidok 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="center">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 align="center">Érvénytelen</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Környezeti veszélyek:</li> </ul>	<p align="center">Nem alkalmazható</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</li> <li>· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</li> </ul>	<p align="center">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> </ul>	<p align="center">125 ml Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett 2 D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· RID / GGVSEB:</li> </ul>	<p align="center">Lásd ADR</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p align="center">125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M**

(folytatás a 9. oldalról)

**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
- Seveso-kategóriát 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

## II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 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.
  - H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
  - H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
  - H302 Lenyelve ártalmas.
  - H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
  - H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
  - H315 Bőrirritáló hatású.
  - H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
  - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
  - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
  - H330 Belélegezve halálos.
  - H331 Belélegezve mérgező.
  - H332 Belélegezve ártalmas.
  - H335 Légúti irritációt okozhat.
  - H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
  - H351 Feltehetően rákot okoz.
  - H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
  - H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
  - H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Kapcsolattartási partner:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Korábbi változat száma:** 9
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
  - 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)

(folytatás a 11. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M**

(folytatás a 10. oldalról)

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  
Ox. Liq. 1: Oxidáló folyadékok – 1. kategória  
Org. Perox. D: Szerves peroxidok – C/D. típus  
Org. Perox. F: Szerves peroxidok – E/F. típus  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória  
Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória  
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória  
Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória  
Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória  
Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. 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