


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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** **PEROXAN PK295 S1-V**
- **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**  
Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Org. Perox. D H242 Hő hatására meggyulladhat.  
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Repr. 1B H360F Károsíthatja a termékenységet.  
Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon 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 szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**  
  
GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide
- **Figyelmeztető mondatok**  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H360F Károsíthatja a termékenységet.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H410 Nagyon mérgező 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.  
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.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P331 TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].  
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 +40°C lehet. Hűvös helyen tartandó.

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PK295 S1-V**

(folytatás az 1. oldalról)

P420 Ne keverje peroxid-katalizátorokkal vagy redukálószerekkel.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **Pótlólagos adatok:**
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

##### Veszélyes alkotórészek:

CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Reg-No.: 01-2119498310-40	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	30-40%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternatív CAS-szám: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	30-40%
CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3 Reg-No.: 01-2119735694-30	di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide Org. Perox. B, H241	30-40%

- **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:



Az elsősegélynyújtó önvédelme.

##### Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőleges 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 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.

##### Lenyelés után:

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

#### 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.

##### Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

Erős vízsugár

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

Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki. Szénhidrogének, szén-dioxidok, szén-monoxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

##### Különleges védőfelszerelés:

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

##### 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.

(folytatás a 3. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PK295 S1-V**

(folytatás a 2. oldalról)

### · 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Bomlás esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket kell használni.  
 Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

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.  
 A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.  
 Kerüljük az aerosol képződést.  
 Nagyobb mennyiségek elszívóberendezés nélküli áttöltésekor használjunk védőálarcot.  
 A maradék mennyiségeket ne tegyük vissza a tárolótartályokba.  
 A munkahelyen korlátozzuk a készlet mennyiségét.  
 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).  
 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 ütéseket és sűrűlódásokat.  
 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.



Használat közben tilos a dohányzás.

### · Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Hő ellen védjük.  
 Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
 Ütéseket és dörzsölést kerüljünk.  
 Robbanástól 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.

### · 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 készítményekkel 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.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PK295 S1-V**

(folytatás a 3. oldalról)

Szennyeződésektől védjük.  
A felfogó helyiségben tároljuk.

- Ajánlott tárolási hőmérséklet (A minőség megőrzése érdekében):
- Tárolási osztály:
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

max.: +25 °C  
5.2

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:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· DNEL(-ek)		
<b>3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	9,8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC (-ek)		
<b>3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate</b>		
PNEC Marinewater sed	0,0622 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	0,622 mg/kg sed dw	
PNEC STP	0,64 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)	
<b>6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide</b>		
PNEC Marinewater sed	0,01 mg/kg sed dw (AF 500)	
PNEC Freshwater sed	0,102 mg/kg sed dw (AF 50)	
PNEC Soil	5,29 mg/kg soil dw (AF 10)	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	

- Pótlólagos információk:

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- Személyes védőfelszerelés:
- 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.  
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.  
Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

- Légzésvédelem:



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.

- Kesztyűanyag

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

(folytatás az 5. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN PK295 S1-V

(folytatás a 4. oldalról)

Butilkaucsuk  
Fluorkaucsuk (Viton)  
Nitrilkaucsuk  
Neoprének

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon  
· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem:



Védőruházat.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

##### · Általános adatok

##### · Külső jellemzők:

· Forma:	Folyékony
· Szín:	színtelen
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

· pH-érték: Nincs meghatározva.

##### · Állapotváltozás

· Olvadáspont/fagyáspont: Nem alkalmazható  
· Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem alkalmazható

· Lobbanáspont: > SADT

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

· Bomlási hőmérséklet: +50 °C (SADT)

· Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

##### · Robbanási határok:

· Alsó: Nincs meghatározva.  
· Felső: Nincs meghatározva.

· Gőznyomás: Nincs meghatározva.

· Sűrűség 20 °C-nál: 0,85 g/cm<sup>3</sup>  
· Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.  
· Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.  
· Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

##### · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

· Víz: Nincs meghatározva

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

##### · Viskozitás:

· dinamikai: Nincs meghatározva.  
· kinematikai: Nincs meghatározva.

#### · 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· Aktiv oxigént: 5,8 - 6,1 %

### 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 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.

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PK295 S1-V**

(folytatás az 5. oldalról)

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Ne hevítjük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Öngyorsító bomlás SADT-nál.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. 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  
Az előírásnak megfelelő kezelésnél és tárolásnál nincs veszélyes bomlási termék.
- **További adatok:** 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** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

- **3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate**

Szájon át	LD50	>10.000 mg/kg (rattus)
Belégzésnél	LC50 / 4h	42,2 mg/l (rattus)

- **93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
-----------	------	-----------------------

- **6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide**

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

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **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** Károsíthatja a termékenységet.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

- **3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate**

LC50 / 96h	8,66 mg/l (poecilia reticulata)
EC50 / 48h	7,5 mg/l (daphnia)

- **93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)

- **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 fokozottan mérgező hatású.

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is. vízi élőlényekre erősen 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

(folytatás a 7. oldalon)



## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PK295 S1-V**

(folytatás a 6. oldalról)

· **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 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 hulladékulcus száma:**



A hulladékulcus szám 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</b>	UN3115
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG</b>	UN3115 D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE, 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE, 1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b> · <b>ADR</b>    · <b>osztály</b> · <b>Bárcák</b>	5.2 (P2) Szerves peroxidok 5.2
· <b>IMDG</b>    · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Szerves peroxidok 5.2
· <b>IATA</b> · <b>Class</b> · <b>Label</b>	X X
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b> · <b>ADR, IMDG</b>	Érvénytelen
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>  · <b>Marine pollutant:</b> · <b>Különleges jelölésére (ADR):</b>	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b> · <b>Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b>  · <b>Segregation Code</b>	Figyelem: Szerves peroxidok - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható

(folytatás a 8. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PK295 S1-V**

(folytatás a 7. oldalról)

<b>· Szállítási/egyéb adatok:</b>	
<b>· ADR</b>	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	0
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett
<b>· Szállítási kategória</b>	
· Alagútkorlátozási kód:	1 D
<b>· RID / GGVSEB:</b>	
	tilos
<b>· IMDG</b>	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<b>· IATA</b>	
· Megjegyzések: tilos	
· Ellenőrzési hőmérséklet:	+40 °C
· Vészhelyzet hőmérséklet:	+45 °C
· Kiegészítő előírások az 5.2 osztály szerves peroxidjaira	"A 2.2.52.1.8 pont szerinti szállítás".

### 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
- Országos előírások:
- Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk 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.

- **Lényeges mondatok**
  - H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
  - H241 Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
  - H242 Hő hatására meggyulladhat.
  - H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
  - H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
  - H360F Károsíthatja a termékenységet.
  - H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
  - H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
  - H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
- **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)  
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)

(folytatás a 9. oldalon)



**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN PK295 S1-V**

(folytatás a 8. oldalról)

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. B: Szerves peroxidok – B. típus  
Org. Perox. C: Szerves peroxidok – C/D. típus  
Org. Perox. D: Szerves peroxidok – C/D. típus  
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória  
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória  
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 4: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 4. kategória

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak