

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

### 1.1 Termékazonosító

- Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN BEC**
- CAS-szám: 34443-12-4
- EK-szám: 252-029-5
- Regisztrációs szám: 01-2119964023-44

### 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 Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com  
Security of labour
- 1.4 Sürgősségi telefonszám: - Tel: +49 2871 9902-0

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

- Org. Perox. D H242 Hő hatására meggyulladhat.
- Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- 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 van osztályozva és címkézve.

#### · Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS09

#### · Figyelmeztetés

Veszély

#### · Veszélyt meghatározó

#### komponensek a címkézéshez:

#### · Figyelmeztető mondatok

OO-tert-butyl O-(2-ethylhexyl) peroxycarbonate  
H242 Hő hatására meggyulladhat.  
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.
- P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.
- P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár használandó.
- 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.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

- PBT: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
- vPvB: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

#### · CAS-számmal történt megjelölés

34443-12-4 OO-tert-butyl O-(2-ethylhexyl) peroxycarbonate

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN BEC**

(folytatás az 1. oldalról)

- Azonosítási szám(ok)
- EK-szám: 252-029-5

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

## · Általános információk:



Az elsősegélynyújtó önvédelme.

## · Belélegzés után:

Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

## · Bőrrel való érintkezés után:

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 szükségesség 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:

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

## veszélyzeti eljárások

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Ha tovább emelkedik a hőmérséklet, biztos távolságból vízsugárral kell hűteni.

Bomlás esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket kell használni.

Viseljük védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

## · 6.2 Környezetvédelmi

## óvintézkedések:

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



Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

## · 6.3 A területi elhatárolás és a

## szennyezésmentesítés

## módszerei és anyagai:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Nagyobb mennyiséget megfelelő érzéktelenítő anyaggal az ártalmatlanítás előtt 10 százalék alatti tartalomra hígítjuk.

Mechanikusan vagy folyadékotó anyaggal (pl. vermiculite) felszedjük, majd a hatósági előírások figyelembe vételével ártalmatlanítjuk.

## · 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Szállítási balesetknél és nagyobb mennyiség kilépésénél értesíteni kell a hatóságot.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

## · 7.1 A biztonságos kezelésre

## irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aeroszol képződést.

Nagyobb mennyiségek elszívóberendezés nélküli áttöltésekkor 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 kezdet kell mosni.

(folytatás a 3. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN BEC**

(folytatás a 2. oldalról)

A termék csak megfelelő anyagokkal érintkezhet (pl. polietilén vagy nemasacél).  
Tartsuk távol a szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítóktól (pl. nehézfémek sói és aminosavak).  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
Kerüljük a nyílt lángot vagy szikraképződést.  
A terméket valamint az üres tartályt távol kell tartani a hőtől és a tűzforrástól.  
Kerüljük az ütéseket és sűrűlódásokat.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.



Használat közben tilos a dohányzás.

### Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Hő ellen védjük.  
Hozunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Ütéseket és dörzsölést kerülünk.  
Rohbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használunk.  
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:

Hűvös helyen tároljuk.  
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.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Szennyeződésektől védjük.  
Hűvös helyen tároljuk.  
A felfogó helyiségben tároljuk.

#### Ajánlott tárolási hőmérséklet (A minőség megőrzése érdekében):

max.: +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:

Érvénytelen

#### DNEL(-ek)

#### 34443-12-4 OO-tert-butyl O-(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate

Bőrön át DNEL Longterm System 84 mg/kg bw/day (Worker)

Belégzésnél DNEL Longterm System 59,2 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

#### PNEC (-ek)

#### 34443-12-4 OO-tert-butyl O-(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate

PNEC Marinewater sed 12,968 mg/kg sed dw

PNEC Freshwater 0,000214 mg/l (AF 1.000)

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN BEC**

(folytatás a 3. oldalról)

PNEC Freshwater sed	0,12968 mg/kg sed dw
PNEC Soil	25,747 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	3,16 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000021 mg/l (AF 10.000)

· **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. 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.

· **A légutak védelme**

 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.

Butilkaucsuk  
Fluorkaucsuk (Viton)  
Nitrilkaucsuk  
Neoprének

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

· **Szem-/arcvédelem** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

 Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:**  Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· <b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b>	
· <b>Általános adatok</b>	
· Szín:	színtelen
· Szag:	jellegzetes
· Olvadáspont/fagyáspont:	Nem alkalmazható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
· Lobbanáspont:	> SADT
· Bomlási hőmérséklet:	+60 °C (SADT)
· Viskozitás:	
· dinamikai 20 °C-nál:	7 mPas
· Oldhatóság	
· Víz:	Nincs meghatározva
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,93 g/cm <sup>3</sup>
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	
· <b>Külső jellemzők:</b>	
· Forma:	Folyékony
· <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b>	
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN BEC**

(folytatás a 4. oldalról)

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· 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	
· Aktív oxigént:	> 6,3 %

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

· 10.1 Reakciókészség	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.2 Kémiai stabilitás	
· Termikus bomlás/kerülőendő 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. Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Öngyorsító bomlás SADT-nál.
· 10.4 Kerülőendő körülmények	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.5 Nem összeférhető anyagok:	Spontán bomlás a szennyeződéssel, rozsdával, vegyszerekkel, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítókkal (pl. nehézfémek sói és aminok) való kapcsolatnál.
· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Szénhidrogének, széndioxidok, szénmonoxidok 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

**34443-12-4 OO-tert-butyl O-(2-ethylhexyl) peroxy carbonate**

Szájon át | LD50 | &gt;5.000 mg/kg (rattus)

· Bőrkorrózió/bőrirritáció	Gyenge ingerlő hatást.
· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Gyenge ingerlő hatást.
· 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	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	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.

(folytatás a 6. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN BEC**

(folytatás az 5. oldalról)

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1 Toxicitás

## Akvatikus toxicitás:

34443-12-4 OO-tert-butyl O-(2-ethylhexyl) peroxy carbonate

LC50 / 96h | 100 mg/l (piscis)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

## Az elimináció foka:

## Besorolás:

34443-12-4 OO-tert-butyl O-(2-ethylhexyl) peroxy carbonate

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

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

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

34443-12-4 OO-tert-butyl O-(2-ethylhexyl) peroxy carbonate

5,2 (25°C)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

0,85 (30 °C)

104-76-7 2-Ethyl-1-hexanol

2,9 (25 °C)

## Biokoncentrációs tényező (BCF)

34443-12-4 OO-tert-butyl O-(2-ethylhexyl) peroxy carbonate

BCF | 1.253

## 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

## PBT:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

## vPvB:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

## 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

2 (Saját besorolás) Vízveszélyzetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti 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 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

## 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

## ADR, IMDG, IATA

UN3105

## 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

## ADR

UN3105 D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (tert.-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert.-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE), MARINE POLLUTANT

## IMDG

## IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert.-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE)

(folytatás a 7. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN BEC**

(folytatás a 6. oldalról)

<p>· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b></p> <p>· <b>ADR</b></p> <p>· <b>osztály</b> 5.2 (P1) Szerves peroxidok · <b>Bárcák</b> 5.2</p>	
<p>· <b>IMDG</b></p> <p>· <b>Class</b> 5.2 Szerves peroxidok · <b>Label</b> 5.2</p>	
<p>· <b>IATA</b></p> <p>· <b>Class</b> 5.2 Szerves peroxidok · <b>Label</b> 5.2</p>	
<p>· <b>14.4 Csomagolási csoport</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> Érvénytelen</p>	
<p>· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b> A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: tert.-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE</p> <p>· <b>Marine pollutant:</b> Igen Jelkép (hal és fa)</p> <p>· <b>Különleges jelölésére (ADR):</b> Jelkép (hal és fa)</p>	
<p>· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b> Figyelem: Szerves peroxidok</p> <p>· <b>Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</b> -</p> <p>· <b>Stowage Category</b> D</p> <p>· <b>Stowage Code</b> SW1 Protected from sources of heat.</p> <p>· <b>Segregation Code</b> SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.</p>	
<p>· <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> Nem alkalmazható</p>	
<p>· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b></p> <p>· <b>ADR</b></p> <p>· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b> 125 ml</p> <p>· <b>Engedményes mennyiség (EQ)</b> Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett</p> <p>· <b>Szállítási kategória</b> 2</p> <p>· <b>Alagútkorlátozási kód:</b> D</p> <p>· <b>RID / GGVSEB:</b> Lásd ADR</p> <p>· <b>IMDG</b></p> <p>· <b>Limited quantities (LQ)</b> 125 ml</p> <p>· <b>Excepted quantities (EQ)</b> Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>	

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Nem tartalmazza az anyagot.
- **Seveso-kategóriát** P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK  
E1 A vízi környezetre veszélyes
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 50 t
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 200 t

(folytatás a 8. oldalon)



**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN BEC**

(folytatás a 7. oldalról)

- **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-prekursorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak 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 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.

- **Az adatlapot kiállító szerv:**

Munkavédelem =/ munkabiztonság

- **Kapcsolattartási partner:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

- **Korábbi változat száma:**

11

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord 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

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

Org. Perox. D: Szerves peroxidok – C/D. típus

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

- **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**