


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

- 1.1 Termékazonosító  
**PEROXAN PIN-30**
- Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN-30**
- 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. F H242 Hő hatására meggyulladhat.  
 Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 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, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.  
 · Veszélyt jelző piktogramok  
  
 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09  
 · Figyelmeztetés  
 Veszély  
 · Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate  
 · Figyelmeztető mondatok  
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H242 Hő hatására meggyulladhat.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H410 Nagyon mérgező 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 aminosavak).  
 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 +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 PIN-30**

(folytatás az 1. oldalról)

## 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.

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

## 3.2 Keverékek

## Veszélyes alkotórészek:

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	60-70%
CAS: 13122-18-4 EINECS: 236-050-7 Reg-No.: 01-2119498308-25	tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	25-30%

- 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 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 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, 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 vészhelyzeti eljárások

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

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

Bomlás esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket kell használni.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

## 6.2 Környezetvédelmi

## óvintézkedések:

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

(folytatás a 3. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN-30**

(folytatás a 2. oldalról)



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

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk. Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk. 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 kezelt 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 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. Robbanástól 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 aminokkal, illetve készítményeikkel együtt lerakni vagy tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN-30**

(folytatás a 3. oldalról)

- 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 megőryése 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:** A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

<b>DNEL(-ek)</b>		
<b>13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	3,2 mg/kg bw/day (Worker)
Belézésnél	DNEL Longterm System	5,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

<b>PNEC (-ek)</b>	
<b>13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate</b>	
PNEC Marinewater sed	0,05 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,497 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,098 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	2,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)

- 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. Tartasuk 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. Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat. 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.
- A légutak védelme** 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 történik.

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  
Neoprén

(folytatás az 5. oldalon)

HU —

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN-30**

(folytatás a 4. oldalról)

- 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****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· <b>Általános adatok</b>	
· Szín:	színtelen
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· Olvadáspont/fagyáspont:	Nem alkalmazható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	45 °C
· Bomlási hőmérséklet:	+60 °C (SADT)
· pH	Nincs meghatározva.
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Víz:	Nincs meghatározva
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,778 g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

**9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Hő hatására meggyulladhat.
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN-30**

(folytatás az 5. oldalról)

- Deszenzibilizált robbanóanyagok  
Érvénytelen

**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 hóbomlás következtében léphet fel. A nem összeférő anyagokkal való kapcsolat a SADT-nál, illetve alatta bomlást okozhat.  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.  
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Öngyorsító bomlás SADT-nál.
- 10.4 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, szén-dioxidok, szén-monoxidok  
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:****93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

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

**13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate**

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

Bőrön át LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

Belégzésnél LC50 / 4h &gt;0,8 mg/l (rattus)

- 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.
- 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** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:****93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

EC50 / 48h &gt;0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h &gt;0,04 mg/l (alga)

(folytatás a 7. oldalon)

HU




## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN-30**



(folytatás a 6. oldalról)

<b>13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate</b>		
EC50 / 72h	0,33 mg/l (alga)	
LC50 / 96h	7 mg/l (oncorhynchus mykiss)	
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</li> <li>Az elimináció foka:</li> <li>Besorolás:</li> </ul>		
<b>93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated</b>		
Biológiailag lebontható (Biológiailag nem könnyen lebontható)		
<b>13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate</b>		
Biológiailag lebontható (Biológiailag könnyen lebontható) (OECD 301 D)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>12.3 Bioakkumulációs képesség</li> <li>Megoszlási együttható: nOktanól/víz: [Log Kow]</li> </ul>		
13122-18-4	tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate	4,4 (25°C)
<ul style="list-style-type: none"> <li>12.4 A talajban való mobilitás</li> <li>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</li> <li>PBT:</li> <li>vPvB:</li> <li>12.6 Endokrin károsító tulajdonságok</li> <li>12.7 Egyéb káros hatások</li> <li>Megjegyzés:</li> <li>További ökológiai információk:</li> <li>Általános információk:</li> </ul>		
<p>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</p> <p>Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.</p> <p>Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.</p> <p>A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.</p> <p>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</p> <p>Halakra fokozottan mérgező hatású.</p> <p>vízi élőlényekre erősen mérgező</p> <p>A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.</p> <p>2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.</p> <p>Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.</p> <p>Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.</p>		

### 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



<ul style="list-style-type: none"> <li>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>		UN3109
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</li> <li>ADR</li> <li>IMDG</li> <li>IATA</li> </ul>		UN3109 F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</li> <li>ADR</li> </ul>		
 		
<ul style="list-style-type: none"> <li>osztály</li> </ul>		5.2 (P1) Szerves peroxidok

(folytatás a 8. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN-30**

(folytatás a 7. oldalról)

· Bárcák	5.2
· IMDG	
	
· Class	5.2 Szerves peroxidok
· Label	5.2
· IATA	
	
· Class	5.2 Szerves peroxidok
· Label	5.2
· 14.4 Csomagolási csoport	Érvénytelen
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Környezeti veszélyek:	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE
· Marine pollutant:	Igen Jelkép (hal és fa)
· Különleges jelölésre (ADR):	Jelkép (hal és fa)
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Szerves peroxidok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	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

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

· 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

(folytatás a 9. oldalon)

HU —



**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN PIN-30**

(folytatás a 8. oldalról)

## · (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 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.  
 H242 Hő hatására meggyulladhat.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 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

## · Korábbi változat száma:

8

## · 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  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória  
 Org. Perox. D: Szerves peroxidok – C/D. típus  
 Org. Perox. F: Szerves peroxidok – E/F. típus  
 Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. 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