


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

- 1.1 Termékazonosító **PEROXAN PIN S1**
- Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN S1**
- 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
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.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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 GHS09
- Figyelmeztetés
Veszély
- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate
- Figyelmeztető mondatok
H242 Hő hatására meggyulladhat.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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 aminok).
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.
P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO2, poroltó vagy vízszugár 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: 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: 13122-18-4	tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate	80-90%
EINECS: 236-050-7	Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	
Reg-No.: 01-2119498308-25		

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN S1**

(folytatás az 1. oldalról)

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	5-10%
--	---	-------

· **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. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

· Lenyelés után:

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:

CO₂, 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 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.



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 folyadékfűtő 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.

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN S1**

(folytatás a 2. oldalról)

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 kezet 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 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:

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.

További adatok a raktározási

körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
 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.

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN S1**

(folytatás a 3. oldalról)

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.

· DNEL(-ek)		
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate		
Bőrön át	DNEL Longterm System	3,2 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	5,6 mg/m ³ (Worker)
123-54-6 Pentán-2,4-dion		
Bőrön át	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	84 mg/m ³ (Worker)
· PNEC (-ek)		
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate		
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)	
123-54-6 Pentán-2,4-dion		
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)	

· **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.

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.

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálcák szükségesek.

· **A légutak védelme**



Nem megfelelő szellőzéskor védőálcák szükségesek.

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

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN S1**

(folytatás a 4. oldalról)

· Testvédelem:



Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok	
· Szín:	színtelen - sárgás
· 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:	Nincs meghatározva.
· Bomlási hőmérséklet:	> +55 °C (SADT)
· pH	Nincs meghatározva.
· Viszkózitás:	
· Kinematikus viszkózitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Víz:	Nincs meghatározva
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,895 g/cm ³
· 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	
· Gyulladás 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	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:	6,2 - 6,3 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN PIN S1**

(folytatás az 5. oldalról)

- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülődő 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 Kerülődő 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:

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

Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Belégzésnél	LC50 / 4h	>0,8 mg/l (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)

- **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**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

· Akvatikus toxicitás:

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

EC50 / 72h	0,33 mg/l (alga)
LC50 / 96h	7 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)

123-54-6 Pentán-2,4-dion

LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)

(folytatás a 7. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN PIN S1

(folytatás a 6. oldalról)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Az elimináció foka:
Besorolás:
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

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

123-54-6 Pentán-2,4-dion

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

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

13122-18-4	tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate	4,4 (25°C)
123-54-6	Pentán-2,4-dion	0,68 (20°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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Megjegyzés:

Halakra fokozottan mérgező hatású.

További ökológiai információk:
Általános információk:

vízi élőlényekre erősen mérgező

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

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.

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 hulladékulcs száma:

A hulladékulcsszám 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-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

IMDG
IATA
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
ADR

osztály

5.2 (P1) Szerves peroxidok

Bárcák

5.2

IMDG

Class

5.2 Szerves peroxidok

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN PIN S1

(folytatás a 7. oldalról)

· Label	5.2
· IATA	
· Class	5.2 Szerves peroxidok
· Label	5.2
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 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 jelölésére (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

· (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

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN PIN S1

(folytatás a 8. oldalról)

· 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
Vegyűk figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat. Vegyűk 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. H302 Lenyelve ártalmas. H311 Bőrrel érintkezve mérgező. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H331 Belélegezve mérgező. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
· Az adatlapot kiállító szerv:	Munkavédelem =/ munkabiztonság
· Kapcsolattartási partner:	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· Korábbi változat száma:	7
· 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 Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 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
· * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak	