


### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku **PEROXAN PO-50 IBC**
- Obchodní označení:
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku  
 reakční iniciátor  
 průmyslové výrobky
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce: PERGAN GmbH  
 Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
 Schlavenhorst 71  
 D-46395 Bocholt  
 Tel: +49 2871 9902-0  
 Fax: +49 2871 9902-50
- Obor poskytující informace: ochrana životního prostředí / bezpečnost práce  
 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace: - Tel: +49 2871 9902-0

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
 

|                   |       |   |
|-------------------|-------|---|
| Flam. Liq. 3      | H226  | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| Org. Perox. F     | H242  | Zahřívání může způsobit požár.                              |
| Skin Sens. 1      | H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| Repr. 1B          | H360F | Může poškodit reprodukční schopnost.                        |
| Asp. Tox. 1       | H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Aquatic Acute 1   | H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| Aquatic Chronic 2 | H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti
 



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Signální slovo  
 Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate  
 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- Standardní věty o nebezpečnosti
 

|       |   |
|-------|---|
| H226  | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H242  | Zahřívání může způsobit požár.                              |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H360F | Může poškodit reprodukční schopnost.                        |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
- Pokyny pro bezpečné zacházení
 

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  |
| P220           | Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů) |
| P234           | Uchovávejte pouze v původním balení.   |
| P243           | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.   |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                              |
| P405           | Skladujte uzamčené.  |
| P410           | Chraňte před slunečním zářením.  |

## Obchodní označení: **PEROXAN PO-50 IBC**

(pokračování strany 1)

P411+P235 Skladujte při teplotě nepřesahující +15°C. Uchovávejte v chladu.  
P420 Nesměšujte s peroxidovými urychlovači nebo redukčními činidly  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- Další údaje: Pouze pro profesionální uživatele.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

##### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 93685-81-5<br>EINECS: 297-629-8<br>Reg-No.: 01-2119490725-29 | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated<br>Alternativní číslo CAS: 13475-82-6<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413 | 40-50% |
| CAS: 3006-82-4<br>EINECS: 221-110-7<br>Reg-No.: 01-2119498310-40  | tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate<br>Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317  | 40-50% |

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### · Všeobecné pokyny:



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

##### · Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.  
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

##### · Při styku s kůží:

Okamžitě omyt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv.

##### · Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

##### · Při požití:

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

##### · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### · 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### · Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

##### · Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost

##### · vyplývající z látky nebo směsi

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.  
Uhlovoříky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

##### · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

##### · Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.  
Dbát na vlastní ochranu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Chránit před zápalnými zdroji.  
Při dalším zvýšení teploty ochlazován z bezpečné vzdálenosti proudem vody.  
Při rozkladu používat dýchací přístroj s filtrem A.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: **PEROXAN PO-50 IBC**

(pokračování strany 2)

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.



Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Větší množství peroxidů je třeba před likvidací zředit vhodným flegmatizátorem na koncentraci pod 10%. Sebrat mechanicky nebo pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. vermikulit) a potom zlikvidovat v souladu s úředními předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

Při dopravních nehodách a rozsypání větších množství informovat úřady.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chránit před horkem a slunečními paprsky.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání.

Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.

Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Produkt smí přijít do styku pouze s vhodnými materiály, jako např. polyethylen nebo ušlechtilá ocel.

Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a také urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)

Nejetez, nepijte a nekuřte při používání.

Odstraňte všechny zdroje vznícení a nevytvářejte otevřený plamen nebo jiskry.

Udržujte produkt a vyprázdňovanou nádobu odděleně od zdrojů tepla a vznícení.

Zamezte šoku a tření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.



Nekouřit.

### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Chránit před horkem.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Ochránit před úderem a třením.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejspíš.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.



Nosit obuv s vodivými podrážkami.

Mohou se tvořit zápalné nebo výbušné směsi výparů se vzduchem.



Zamezit otevřeným plamenům, jiskrám, přímému slunečnímu záření a jiným zdrojům zapálení.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Pokyny pro skladování:

Skladujte ve shodě s místními národními předpisy.

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Přechovávat jen v původní nádobě.

Zabezpečit před proniknutím do půdy.

Použít jen nádoby, které jsou pro látku/produkt povolené.

#### Upozornění k hromadnému skladování:

Organické peroxidy nesmí být odkládány nebo skladovány společně se sloučeninami těžkých kovů nebo s aminy, resp. s jejich přípravky.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Chránit před nečistotami.

Skladování jen v záhytném prostoru.

#### Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):

max.: +15 °C

#### Skladovací třída:

5.2

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: **PEROXAN PO-50 IBC**





(pokračování strany 3)

- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

|  |                      |   |
|--|----------------------|---|
| · <b>DNEL</b>                                      |                      |   |
| <b>3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate</b> |                      |   |
| Pokožkou   | DNEL Longterm System | 5,6 mg/kg bw/day (Worker)               |
| Inhalováním  | DNEL Longterm System | 9,8 mg/m <sup>3</sup> ( <b>Worker</b> ) |
| · <b>PNEC</b>                                      |                      |   |
| <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)      |   |

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
- Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.  
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Preventivní ochrana pokožky masť.  
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
-  Filtr A2
- **Ochrana rukou:** Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.
-  Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic** Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Butylkaučuk  
Fluorkaučuk (viton)  
Nitrilkaučuk  
Neopren
- **Doba průniku materiálem rukavic** Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**
-  Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:**
-  Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Kapalná
- **Barva:** Bezbarvy - žlutavá

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: **PEROXAN PO-50 IBC**

(pokračování strany 4)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Zápach:</b>                                 | Charakteristický   |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                | Není určeno.   |
| · <b>Hodnota pH:</b>                             | Není určeno.   |
| · <b>Změna stavu</b>                             |  |
| · <b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>                   | Nedá se použít.  |
| · <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b> | Nedá se použít.  |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                          | >SADT  |
| · <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>         | Nedá se použít.  |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                       | +30 °C (SADT)  |
| · <b>Teplota samovznícení:</b>                   | Produkt není samozápalný.  |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>                     | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| · <b>Meze výbušnosti:</b>                        |  |
| · <b>Dolní mez:</b>                              | Není určeno.   |
| · <b>Horní mez:</b>                              | Není určeno.   |
| · <b>Tlak páry:</b>                              | Není určeno.   |
| · <b>Hustota:</b>                                | Není určena.   |
| · <b>Relativní hustota</b>                       | Není určeno.   |
| · <b>Hustota páry:</b>                           | Není určeno.   |
| · <b>Rychlost odpařování</b>                     | Není určeno.   |
| · <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s</b>         |  |
| · <b>vodě:</b>                                   | Není určena.   |
| · <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b> | Není určeno.   |
| · <b>Viskozita:</b>                              |  |
| · <b>Dynamicky:</b>                              | Není určeno.   |
| · <b>Kinematicky:</b>                            | Není určeno.   |
| · <b>9.2 Další informace</b>                     | Další relevantní informace nejsou k dispozici.   |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** SADT (teplota samovolně se urychlujícího rozkladu) je nejnižší teplota, při které může dojít k samovolně se urychlujícímu rozkladu v přepravním obalu. Nebezpečná samovolně se urychlující rozkladná reakce může být za nepříznivých okolností, při výbuchu nebo požáru vyvolána tepelným rozkladem při teplotě uvedené nebo vyšší. Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při nebo pod SADT. Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Salmovolně se urychlující rozklad při SADT.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Spontánní rozklad při styku se špínou, rzí, chemickými látkami, koncentrovanými alkáliemi a koncentrovanými kyselinami. Rovněž zabránit styku s katalyzátory (napr. se solemi těžkých kovů a aminy).
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý  
Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.
- **Další údaje:** Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživatel by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.

### \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### · **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

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

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Orálně | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus) |
|--------|------|-----------------------|

(pokračování na straně 6)

CZ

## Obchodní označení: **PEROXAN PO-50 IBC**

(pokračování strany 5)

| 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate |           |                                 |
|---|-----------|---------------------------------|
| Orálně                                      | LD50      | >10.000 mg/kg (rattus)          |
| Pokožkou                                    | LD50      | 14.142-20.000 mg/kg (cuniculus) |
| Inhalováním                                 | LC50 / 4h | 42,2 mg/l (rattus)              |

**Primární dráždivé účinky:**

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Může poškodit reprodukční schopnost.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### \* ODDÍL 12: Ekologické informace


· **12.1 Toxicita**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| · <b>Aquatická toxicita:</b>   |                                 |
| <b>93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated</b> |                                 |
| EC50 / 48h   | >0,04 mg/l (daphnia)            |
| IC50 / 72h   | >0,04 mg/l (alga)               |
| <b>3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate</b>   |                                 |
| EC50 / 72h   | 0,44 mg/l (alga (Süßwasser))    |
| LC50 / 96h   | 8,66 mg/l (poecilia reticulata) |
| EC50 / 48h   | 7,5 mg/l (daphnia)              |

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** jedovatá pro vodní organismy  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**  Po zředění vhodným flegmatizátorem na 10% obsahu peroxidu musí být roztok dopraven ke zvláštnímu zpracování (např. tepelnému využití) při dodržení všech úředních předpisů.  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kódové číslo odpadu:** Ohledně určení správného čísla EWC (Evropský katalog odpadů) kontaktujte prosím firmy, které zneškodňují váš nebezpečný odpad.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

## Obchodní označení: PEROXAN PO-50 IBC

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   |   |
|---|---|
| · 14.1 UN číslo<br>· ADR, IMDG  | UN3119  |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>· ADR<br><br>· IMDG  | UN3119 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ<br>ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR<br><br><br>· třída<br>· Etiketka        | 5.2 (P2) Organické peroxidy<br>5.2  |
| · IMDG<br><br><br>· Class<br>· Label   | 5.2 Organické peroxidy<br>5.2   |
| · IATA<br>· Class<br>· Label  | X<br>X  |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG   | odpadá  |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br><br>· Látka znečišťující moře:<br>· Zvláštní označení (ADR):  | Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE<br>Symbol (ryba a strom)<br>Symbol (ryba a strom)  |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele<br>· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):<br>· Stowage Category<br>· Stowage Code<br><br>· Segregation Code | Varování: Organické peroxidy<br>-<br>D<br>SW1 Protected from sources of heat.<br>SW3 Shall be transported under temperature control.<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.                      |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC  | Nedá se použít.   |
| · Přeprava/další údaje:<br><br>· ADR<br>· Omezené množství (LQ)<br>· Vyňatá množství (EQ)<br><br>· Přepravní kategorie<br>· Kód omezení pro tunely:<br><br>· RID / GGVSEB:      | 0<br>Kód: E0<br>Není dovoleno jako vyňaté množství<br>1<br>D<br><br>nepřípustný   |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)   | 0<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity   |
| · IATA<br>· Poznámky:   | nepřípustný   |
| · Rizená teplota<br>· Kritická teplota  | +15 °C<br>+20 °C  |

(pokračování na straně 8)



## Obchodní označení: **PEROXAN PO-50 IBC**

(pokračování strany 7)

· **Additional provisions for organic peroxides of Class 5.2** "Přeprava podle 2.2.52.1.8".

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso** P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy  
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 50 t
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 200 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
  - H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H242 Zahřívání může způsobit požár.
  - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
  - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
  - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
- **Poradce:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Zkratky a akronymy:**
  - 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)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
  - Org. Perox. C: Organické peroxidy – Typ C/D
  - Org. Perox. F: Organické peroxidy – Typ E/F
  - Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
  - Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B
  - Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
  - Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
  - Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
  - Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4
- **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**