

**Bezpečnostní list  
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 21.03.2025


Version: 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 22.02.2023

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

- 1.1 Identifikátor výrobku **PEROXAN PO M +/4**
- 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  
 Kvalifikovaná osoba: E-mail: msds@pergan.com
- 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  
 Org. Perox. C H242 Zahřívání může způsobit požár.  
 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Repr. 1B H360F Může poškodit reprodukční schopnost.  
 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
- Standardní věty o nebezpečnosti  
 H242 Zahřívání může způsobit požár.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H360F Může poškodit reprodukční schopnost.  
 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.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky.  
 P410 Chraňte před slunečním zářením.  
 P411+P235 Skladujte při teplotě nepřesahující +20°C. Uchovávejte v chladu.  
 P420 Skladujte odděleně.  
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.  
 Pouze pro profesionální uživatele.
- Další údaje:
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
- vPvB: Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Seznam II

CZ

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2025

Version: 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 22.02.2023

Obchodní označení: **PEROXAN PO M +/4**

(pokračování strany 1)

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.2 Směsi**

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Indexové číslo: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	90-100%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg-No.: 01-2119555270-46 01-2119565113-46	Butylated hydroxytoluene Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	5-10%

· **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:**Ihned omýt 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**

Léčba: Symptomatická léčba

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**· **5.1 Hasiva**· **Vhodná hasiva:**CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.  
Uhlovodíky, 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.

· **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:**

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.

(pokračování na straně 3)

— CZ —

**Bezpečnostní list**  
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2025

Version: 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 22.02.2023

**Obchodní označení: PEROXAN PO M +/4**


(pokračování strany 2)

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o bezpečném 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.

 Nekuřit.
- **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 - nekuřit.
- **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 nádrže, 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:**

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
- **Rizená teplota** +20 °C
- **Kritická teploza** +25 °C
- **Skladovací třída:** 5.2
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **8.1 Kontrolní parametry**
  - **Kontrolní parametry:** Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: **PEROXAN PO M +/4**

(pokračování strany 3)

· <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> (Worker)
<b>128-37-0 Butylated hydroxytoluene</b>		
Pokožkou	DNEL Longterm System	0,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System	1,76 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>PNEC</b>		
<b>3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate</b>		
PNEC Sediment mořských vod		0,0622 mg/kg sed dw
PNEC Sladkovodní		0,002 mg/l (AF 50)
PNEC Sladkovodní sediment		0,622 mg/kg sed dw
PNEC STP		0,64 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater		0 mg/l (AF 500)
<b>128-37-0 Butylated hydroxytoluene</b>		
PNEC Sediment mořských vod		0,046 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladkovodní		0,000199 mg/l (AF 1.000)
PNEC Mořská voda		0,00002 mg/l (AF 10.000)
PNEC Sladkovodní sediment		0,458 mg/kg sed dw (-)
PNEC Půda		0,054 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP		0,017 mg/l (AF 100)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **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.  
Při dobrém větrání prostoru není třeba.

· **Ochrana dýchacích cest**



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)  
Nítrilkaučuk  
Neopren

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

## Obchodní označení: **PEROXAN PO M +/4**

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· <b>Všeobecné údaje</b>	
· Barva:	Bezbarvy - Žlutavá
· Zápach:	Charakteristický
· Prahová hodnota zápalu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	Nedá se použít.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nedá se použít.
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	>SADT
· Teplota rozkladu:	+35 °C (SADT)
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky při 20 °C:	13 mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	Není určeno.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,898 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

#### 9.2 Další informace

· <b>Vzhled:</b>	
· Skupenství:	Kapalná
· <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <b>Změna stavu</b>	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	Zahřívání může způsobit požár.
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečistlivé výbušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· <b>10.1 Reaktivita</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>10.2 Chemická stabilita</b>	
· <b>Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	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.

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: PEROXAN PO M +/4

(pokračování strany 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b></li> <li>· <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b></li> <li>· <b>10.5 Neslučitelné materiály:</b></li> <li>· <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b></li> <li>· <b>Další údaje:</b></li> </ul>	<p>Salmovolně se urychlující rozklad při SADT.</p> <p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> <p>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).</p> <p>Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.</p> <p>Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživatel by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.</p>
--	--

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

Orálně	LD50	>10.000 mg/kg (Krysy)
Pokožkou	LD50	14.142-20.000 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50 / 4h	42,2 mg/l (Krysy)

##### 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (Krysy)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (Králík)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/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.
- **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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

#### · **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Seznam II

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · **Aquatická toxicita:**

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

EC50 / 72h	0,44 mg/l (alga (Süsswasser))
LC50 / 96h	8,66 mg/l (poecilia reticulata)
EC50 / 48h	7,5 mg/l (Daphnia)

##### 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

LC0 /96h	>0,57 mg/l (Ryby)
EC50 / 48h	0,61 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,4 mg/l (alga)

#### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### · **Eliminační stupeň:**

##### · **Klasifikace:**

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

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné) (OECD 301 D)

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2025

Version: 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 22.02.2023

**Obchodní označení: PEROXAN PO M +/4**

(pokračování strany 6)

<b>128-37-0 Butylated hydroxytoluene</b>		
Rozložitelnost	(Není lehce biologicky odbouratelný)	
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>		
<b>· Rozdělovací koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]</b>		
3006-82-4	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	4,79 (20°C)
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	5,1
67-56-1	methanol	-0,77 (20°C)
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	
<b>12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB</b>		
<b>· PBT:</b>	Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.	
<b>· vPvB:</b>	Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.	
<b>12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>		
<b>12.7 Jiné nepříznivé účinky</b>	Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.	
<b>· Poznámka:</b>	Jedovatý pro ryby.	
<b>· Další ekologické údaje:</b>	V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.	
<b>· Všeobecná upozornění:</b>	jedovatá pro vodní organismy Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.	

**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.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	
<b>· ADR, IMDG</b>	UN3113
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
<b>· ADR</b>	UN3113 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>· IMDG</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>· ADR</b>	
<b>· třída</b>	5.2 (P2) Organické peroxidy
<b>· Etiketa</b>	5.2
<b>· IMDG</b>	
<b>· Class</b>	5.2 Organické peroxidy
<b>· Label</b>	5.2
<b>· IATA</b>	
<b>· Class</b>	X
<b>· Label</b>	X

(pokračování na straně 8)

CZ

## Obchodní označení: **PEROXAN PO M +/4**

(pokračování strany 7)

· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR):	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Varování: Organické peroxidy - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ) · Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely:	0 Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství 1 D
· RID / GGVSEB:	nepřípustný
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA · Poznámky:	nepřípustný
· Rizená teplota · Kritická teplota	+20 °C +25 °C

### \* 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 · Kategorie Seveso	Žádná z obsažených látek není na seznamu. 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, 30, 75

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

#### · NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 21.03.2025

Version: 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 22.02.2023

**Obchodní označení: PEROXAN PO M +/4**

(pokračování strany 8)

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi  
 Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
 Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**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**

H242 Zahřívání může způsobit požár.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H360F Může poškodit reprodukční schopnost.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

ochrana životního prostředí / bezpečnost práce

· **Poradce:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Číslo předchozí verze:**

11

· **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 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  
 Org. Perox. C: Organické peroxidy – Typ C/D  
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
 Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**