


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

- 1.1 Identifikátor výrobku **PEROXAN PO M +**
- 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  
 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 CO2, 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.

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

(pokračování strany 1)

· <b>Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému</b>	
128-37-0 Butylated hydroxytoluene	Seznam II

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### · 3.2 Směsi

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

CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Reg-No.: 01-2119498310-40	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	80-90%
CAS: 103-09-3 EINECS: 203-079-1 Reg-No.: 01-2119483620-40	2-ethylhexyl acetate Skin Irrit. 2, H315	5-10%
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	0,1-1%

· **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 přísuv 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 odstraňte veškerý znečištěný oděv.  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

##### · 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>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými 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.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: PEROXAN PO M +**


(pokračování strany 2)

- **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.
- **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 rozsypaní 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 vyprázdněnou 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 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 záchytném prostoru.
- **Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):** max.: +15 °C
- **Rizená teplota** +20 °C
- **Kritická teplota** +25 °C
- **Skladovací třída:** 5.2
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

— CZ —

(pokračování na straně 4)

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

(pokračování strany 3)

### 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.

· <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>103-09-3 2-ethylhexyl acetate</b>		
Pokožkou	DNEL Longterm System	30 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System	17 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 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)	
<b>103-09-3 2-ethylhexyl acetate</b>		
PNEC Marinewater sed	0,0213 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,008 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,213 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,038 mg/kg soil dw	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)	
<b>128-37-0 Butylated hydroxytoluene</b>		
PNEC Marinewater sed	0,046 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,000199 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Seawater	0,00002 mg/l (AF 10.000)	
PNEC Freshwater sed	0,458 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	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 očištění pokožky.

#### · Ochrana dýchacích cest

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)

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: **PEROXAN PO M +**

(pokračování strany 4)

Nitrilkaučuk  
Neopren

- Doba průniku materiálem rukavic
- Ochrana očí a obličje

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



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	
· Barva:	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:	Není určeno.
· Rozpuštěnost	
· vodě:	Není určeno.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,894 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

#### · 9.2 Další informace

· Vzhled:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Změna stavu	
· 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

(pokračování na straně 6)

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

(pokračování strany 5)

· Znečistlivělé výbušniny	odpadá
---------------------------	--------

### 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 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 (rattus)
Pokožkou	LD50	14.142-20.000 mg/kg (cuniculosus)
Inhalováním	LC50 / 4h	42,2 mg/l (rattus)

#### 103-09-3 2-ethylhexyl acetate

Orálně	LD50	5.140 mg/kg (rattus)
--------	------	----------------------

#### 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (cuniculosus)

- **Žravost/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
-----------------------------------	-----------

CZ

(pokračování na straně 7)

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

(pokračování strany 6)

### \* 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)

##### **103-09-3 2-ethylhexyl acetate**

EC50 / 72h	>21,9 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	8,27 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	22,9 mg/l (daphnia magna)

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

LC0 /96h	>0,57 mg/l (piscis)
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)

##### **103-09-3 2-ethylhexyl acetate**

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné)

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

Rozložitelnost (Není lehce biologicky odbouratelný)

#### · 12.3 Bioakumulační potenciál

##### · Rozdělovací koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]

3006-82-4	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	4,79 (20°C)
103-09-3	2-ethylhexyl acetate	1,2 (25 °C)
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	5,1
67-56-1	methanol	-0,77 (20°C)

##### · Biokoncentrační faktor (BCF)

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

BCF 1.277

#### · 12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 12.5 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.

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

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

#### · 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### · 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 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.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: **PEROXAN PO M +**

(pokračování strany 7)

- Kontaminované obaly:
- Doporučení:

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG	UN3113
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG	UN3113 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR  · třída · Etiketa	5.2 (P2) Organické peroxidy 5.2
· IMDG  · Class · Label	5.2 Organické peroxidy 5.2
· IATA · Class · Label	X X
· 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: · RID / GGVSEB: · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · IATA · Poznámky: · Rizená teplota	0 Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství 1 D nepřípustný 0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity nepřípustný +20 °C

(pokračování na straně 9)



Obchodní označení: **PEROXAN PO M +**

(pokračování strany 8)

· Kritická teplota +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
  - 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
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.  
 P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy  
 E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- Omezující podmínky: 3

## · 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.

## · 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.

**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.
  - H315 Dráždí kůži.
  - 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: 15
- 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

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: **PEROXAN PO M +**

(pokračování strany 9)

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
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