

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

PEROXAN BHP-70

· **Obchodní označení:**

- **Číslo CAS:** 75-91-2
- **Číslo ES:** 200-915-7
- **Registrační číslo:** 01-2119446670-40

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.
reakční iniciátor
prumyslové výrobky

· **Použití látky / přípravku**

· **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 Wiltung, e-mail: c.wiltung@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. |
| Acute Tox. 4 | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| Acute Tox. 3 | H311 | Toxický při styku s kůží. |
| Acute Tox. 2 | H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| Skin Corr. 1C | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| Skin Sens. 1A | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Muta. 2 | H341 | Podezření na genetické poškození. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· **Signální slovo**

Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

tert-butyl hydroperoxide

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341 Podezření na genetické poškození.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- | | |
|------|--|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm 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 obalu. |
| P243 | Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omýjte. |

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: PEROXAN BHP-70

(pokračování strany 1)

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284	[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P320	Je nutné odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P405	Skladujte uzamčené.
P410	Chraňte před slunečním zářením.
P411+P235	Skladujte při teplotě nepřesahující +30°C. Uchovávejte v chladu.
P420	Nesměšujte s peroxidovými urychlovači nebo redukčními činidly
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: Látky

- Číslo CAS: 75-91-2 tert-butyl hydroperoxide
- Identifikační číslo(čísla)
- Číslo ES: 200-915-7
- Dodatečná upozornění: tert-butyl hydroperoxide 70%ig in water

· Nečistoty a stabilizační aditiva:

CAS: 7732-18-5	Voda
EINECS: 231-791-2	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě. Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu. Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

· Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc. 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:

Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv. Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· Při požití:

Ihned vyhledat lékaře.

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

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:

CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými 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:

Použít ochranný dýchací přístroj. Nevdechovat plyny z exploze a ohně.


(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: PEROXAN BHP-70



(pokračování strany 2)

- **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:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky, obsahujícími vodu.
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**
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
Chránit před horkem a slunečními paprsky.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
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.
Používat jen v dobře větraných prostorách.
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)
Oxidující
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nejetez, nepijte a nekuřte při používání.
Odstráňte 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.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejskří.
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.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: **PEROXAN BHP-70**

(pokračování strany 3)

· 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:** Skladovat na chladném místě.
Přechovávat jen v původní nádobě.
Zabezpečit před proniknutím do půdy.
Použít jen nádře, 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.
Skladovat v době uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Chránit před nečistotami.
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
Skladovat v chladu.
Skladování jen v záchytném prostoru.

· **Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):**

+5 +30 °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**

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:** Odpadá

· DNEL		
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
Orálně	DNEL Longterm System	0,26 mg/kg bw/day (Comsumer)
Pokožkou	DNEL Longterm System	12,5 mg/kg bw/day (Worker)
		7,5 mg/kg bw/day (Comsumer)
Inhalováním	DNEL Acute Systemic	10,4 mg/m ³ (Worker)
		3,2 mg/m ³ (Comsumer)
	DNEL Acute Local	21,3 mg/m ³ (Worker)
		12,8 mg/m ³ (Comsumer)
	DNEL Longterm System	3,1 mg/m ³ (Worker)
		0,91 mg/m ³ (Comsumer)
	DNEL Longterm Local	0,83 mg/m ³ (Worker)
		0,75 mg/m ³ (Comsumer)
· PNEC		
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
PNEC Freshwater		0,0015 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater		0,00015 mg/l (AF 10.000)
PNEC Water		0,015 mg/l (AF 100)
PNEC Freshwater sed		0,00621 mg/kg sed dw (-)

- **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.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: PEROXAN BHP-70

(pokračování strany 4)

- Preventivní ochrana pokožky mastí.
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
 - **Ochrana rukou:** Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.
 - **Materiál rukavic** Ochranné rukavice
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: Bezbarvá
- Zápach: Pichlavý
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

· **Hodnota pH:** 4,3

· Změna stavu

- Bod tání/bod tuhnutí: Nedá se použít.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 96 °C

· **Bod vzplanutí:** 38 °C

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

· **Teplota rozkladu:** +80 °C (SADT)

· **Teplota samovznícení:** Není určeno.

· **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Meze výbušnosti:

- Dolní mez: Není určeno.
- Horní mez: Není určeno.

· **Tlak páry při 25 °C:** 50,8 hPa

· **Hustota při 25 °C:** 0,93 g/cm³

· **Relativní hustota** Není určeno.

· **Hustota páry:** Není určeno.

· **Rychlost odpařování** Není určeno.

· Rozpustnost ve / smísitelnost s

· **vodě:** Není určena.

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.

· Viskozita:

- Dynamicky: Není určeno.
- Kinematicky: Není určeno.

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Obchodní označení: **PEROXAN BHP-70**

(pokračování strany 5)

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. Nedochází 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 uhlíčitý
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** Zdraví škodlivý při požití.
Toxický při styku s kůží.
Při vdechování může způsobit smrt.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

Orálně	LD50	560 mg/kg (rattus)
Pokožkou	LD50	440 mg/kg (cuniculus)
Inhalováním	LC50 / 4h	1,85 mg/l (rattus)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Podezření na genetické poškození.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

EC50 / 72h	2,1 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l (activa sludge)
EC50 / 48h	20 mg/l (daphnia magna)

- **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.


(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: PEROXAN BHP-70

(pokračování strany 6)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek. V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton. jedovatá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 3 (zařazení v listině): 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.
- **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.
- **Kódové číslo odpadu:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. 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

· 14.1 UN číslo · ADR, IMDG, IATA	UN3109
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG · IATA	UN3109 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ (terc-butyhydroperoxid), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR  · třída · Etiketa	5.2 (P1) Organické peroxidy 5.2+8
· IMDG  · Class · Label	5.2 Organické peroxidy 5.2/8
· IATA  · Class · Label	5.2 Organické peroxidy 5.2 (8)
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR):	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: terc-butyhydroperoxid Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · Stowage Category	Varování: Organické peroxidy 539 D

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: PEROXAN BHP-70

(pokračování strany 7)

· 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	125 ml
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· Převážní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· RID / GGVSEB:	
	vis ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

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
- Látka neobsažena.
H2 AKUTNÍ TOXICITA
P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství
 - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství
 - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII
 - Národní předpisy:
 - Upozornění na omezení práce:
- 50 t
200 t
Omezující podmínky: 3
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.

- Obor, vydávající bezpečnostní list:
 - Poradce:
 - Zkratky a akronymy:
- ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- 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
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. F: Organické peroxidy – Typ E/F
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
Skin Corr. 1C: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: **PEROXAN BHP-70**

(pokračování strany 8)

Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

· * Údaje byly oproti předešlé
verzi změněny