





ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu **PEROXAN PO-49 B**
- Obchodný názov: **PEROXAN PO-49 B**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Použitie materiálu /zmesi
Reakčný iniciátor
na priemyselné použitie
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ: PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- Informačné oddelenie: Ochrana životného prostredia / bezpečnosť pri práci
Kvalifikovaná osoba: E-mail: msds@pergan.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: - Tel: +49 2871 9902-0

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3	H226	Horľavá kvapalina a pary.
Org. Perox. E	H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Skin Sens. 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Repr. 1B	H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
STOT SE 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Acute 1	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
- Výstražné piktogramy

	   
	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Výstražné slovo
Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

	terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát
	butyl acetát
	tert-butyl hydroperoxide
- Výstražné upozornenia

	H226 Horľavá kvapalina a pary.
	H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia

	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
	P220 Zamedziť kontakt so špinou, hrdzou, chemikáliami, predovšetkým s koncent. alkáliami a koncent. kyselinami, ako i urýchľovačmi (napr. soľami ťažkých kovov a amínov).
	P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
	P243 Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
	P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
	P405 Uchovávajte uzamknuté.
	P410 Chráňte pred slnečným žiarením.
	P411+P235 Uchovávajte pri teplotách do +30 °C. Uchovávajte v chlade.
	P420 Skladujte jednotlivo.
	P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- Ďalšie údaje: Len na odborné použitie.
- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
- vPvB: Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
- Určovanie vlastností narušujúcich endokrinný systém
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

PEROXAN PO-49 B

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg-No.: 01-2119485493-29	butyl acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	40-50%
CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Indexové číslo: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	40-50%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butyl hydroperoxide Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:



Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
Omočené oblečenie ihneď odstrániť.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Po prehltnutí:

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba: Symptomatická liečba

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:

Vodný lúč.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.
Kraľované uhľovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky:

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ďalšie údaje

Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.
Berte do úvahy vlastnú ochranu!

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepripustiť do blízkosti zápalného zdroja.
Pri ďalšom náraste teploty chladte vodným lúčom z bezpečnej vzdialenosti.
Pri rozklade noste ochranný dýchací prístroj s filtrom A
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.



Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

(pokračovanie na strane 3)

SK —

Obchodný názov: PEROXAN PO-49 B

(pokračovanie zo strany 2)

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Väčšie množstvá zriedte pomocou vhodného flegmatizačného prostriedku na obsah menší ako 10 %.
 Zachyťte mechanicky alebo s kvapalinou viazaný materiál (napr. Vermiculite) a následne zlikvidujte za dodržiavania úradných predpisov.
 Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
 Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
 Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.
 Pri nehodách pri transporte a rozliatiach väčších množstiev informujte úrady.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
 Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
 Zabrániť vzniku aerosolu.
 Pri prečerpávaní väčšieho množstva produktu bez zabezpečeného odsávania: ochrana dýchania.
 Zvyšné množstvo nevracajte späť do skladovacích nádrží.
 Obmedziť zásobu produktu na pracovisku.
 Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky dôkladne vodou.
 Výrobok sa smie dostať do kontaktu iba s vhodnými materiálmi, ako napr. polyetylén a ušľachtilá oceľ.
 Držte mimo dosahu špiny, hrdze, chemikálií koncentrovaných zásad a koncentrovaných kyselín, ako aj od katalyzátorov (napr. soli ťažkých kovov a amíny).
 Pri manipulácii s produktom nejedzte, nepite, nefajčite.
 Žiadny otvorený plameň a tvorenie iskier.
 Produkt, ako aj prázdnu nádobu treba držať mimo zdrojov tepla a zápalných zdrojov.
 Zabráňte úderom a treniu.
 Zabránenie elektrostatickému výboju



Zákaz fajčenia.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Chrániť pred horúčavou.
 Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
 Zabrániť úderu a treniu.
 Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.
 Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.



Nosiť obuv s vodivou podrážkou.

Je možné tvorenie zápalných alebo výbušných zmesí prachu/vzduchu.



Zabráňte otvoreným plameňom, iskrám, slnečnému žiareniu a iným zápalným zdrojom.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

· Manipulácia:

Rešpektujte požiadavky na manipuláciu s nebezpečnými látkami špecifické pre dané štáty.

· 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

· Skladovanie:

Rešpektujte požiadavky na skladovanie nebezpečných látok špecifické pre dané štáty.

· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať len v originálnej nádobe.
 Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
 Používať len také nádoby, ktoré sú pre danú látku/produkt prípustné.

· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Organické peroxidy sa nesmú odkladať alebo skladovať spoločne so zlúčeninami ťažkých kovov alebo amínov resp. s ich zmesami.
 Držte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.

· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
 Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
 Chrániť pred nečistotami.
 Vyžaduje sa skladovanie v záchytnej miestnosti.

· Odporúčaná skladovacia teplota:

max.: +15 °C

· Skladovacia trieda:

5.2

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

123-86-4 butyl acetát

NPEL	NPEL hranicný: 723 mg/m ³ , 150 ppm
	NPEL priemerný: 241 mg/m ³ , 50 ppm

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: PEROXAN PO-49 B

(pokračovanie zo strany 3)

· DNEL		
123-86-4 butyl acetát		
dermálne	DNEL Acute Systemic	11 mg/kg bw/day (Worker)
	DNEL Longterm System	11 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Acute Systemic	600 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	600 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	300 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	300 mg/m ³ (Worker)
3006-82-4 terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát		
dermálne	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	9,8 mg/m ³ (Worker)
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
dermálne	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Acute Systemic	85,29 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,42 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,22 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)
· PNEC		
123-86-4 butyl acetát		
PNEC Sediment morských vôd	0,098 mg/kg sed dw	
PNEC Sladké vody	0,18 mg/l (AF 100)	
PNEC Sladkovodný sediment	0,981 mg/kg sed dw	
PNEC Pôda	0,09 mg/kg soil dw	
PNEC STP	35,6 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,018 mg/l (AF 1.000)	
3006-82-4 terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát		
PNEC Sediment morských vôd	0,062 mg/kg sed dw	
PNEC Sladké vody	0,002 mg/l (AF 50)	
PNEC Sladkovodný sediment	0,622 mg/kg sed dw	
PNEC STP	0,64 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)	
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
PNEC Sediment morských vôd	0,001 mg/kg sed dw	
PNEC Sladké vody	0,002 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Sladkovodný sediment	0,006 mg/kg sed dw	
PNEC Pôda	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)	
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)	

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia**

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Zabrániť dlhodobějšímu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masťi.

Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.

Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

· **Ochrany dýchacích ciest**



Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Filtrom A

· **Ochrana rúk:**



Používajte iba ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami s označením kategórie CE- III.



Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Ochranné rukavice.

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: PEROXAN PO-49 B

(pokračovanie zo strany 4)

<ul style="list-style-type: none"> · Materiál rukavíc · Penetračný čas materiálu rukavíc · Ochrany očí/tváre · Ochrana tela: 	<p>Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Butylkaučuk Fluórový kaučuk (Viton) Nitrilový kaučuk Neoprén</p> <p>U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.</p>
	 Tesne prilnavé ochranné okuliare.
	 Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje	
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené
· Teplota topenia/tuhnutia:	Nepoužiteľný
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nepoužiteľný
· Horľavosť	Nepoužiteľný
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	Neurčené
· Horná:	Neurčené
· Teplota vzplanutia:	34 °C
· Teplota rozkladu:	+40 °C (SADT)
· Hodnota pH	Neurčené
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené
· Dynamická:	Neurčené
· Rozpusťnosť	
· Voda:	neurčený
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neurčené
· Tlak pár	Neurčené
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,885 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené
· Hustota pár:	Neurčené

9.2 Iné informácie

· Vzhľad:	kvapalnú
· Forma:	kvapalnú
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Organické peroxidy	Horľavá kvapalina a pary. Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· 10.2 Chemická stabilita	
· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:	SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najnižšia teplota, pri ktorej sa môže vyskytnúť samozrýchľujúci rozklad v transportnom obale. Samotná nebezpečná zrýchľujúca reakcia rozkladu môže za nepriaznivých okolností vyvolať výbuch alebo oheň vplyvom termického rozkladu pri alebo nad uvedenou teplotou. Kontakt s neznášateľnými substanciami môže vyvolať rozklad pri alebo nad SADT. Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia. Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Samozrýchľujúci rozklad pri SADT.
· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: PEROXAN PO-49 B

(pokračovanie zo strany 5)

- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Spontánny rozklad pri kontakte so špinou, hrdzou, chemikáliami, koncentrovanými zásadami a koncentrovanými kyselinami, ako aj katalyzátormi (napr. soli ťažkých kovov a amíny).
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Krakované uhľovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhlíčitý.
Pri požiari a rozklade môžu vznikajúť dráždivé, žieravé, horľavé, škodlivé alebo toxické plyny a pary.
- **Ďalšie údaje:** Opatrenia v núdzovom prípade závisia od príslušných okolností. Pri používatelovi by mal byť na pracovisku k dispozícii plán pre núdzový prípad.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

123-86-4 butyl acetát

orálne	LD50	10.760 mg/kg (Krysy)
dermálne	LD50	14.112 mg/kg (Králik)
inhalatívne	LC50 / 4h	>21 mg/l (Krysy)

3006-82-4 terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát

orálne	LD50	>10.000 mg/kg (Krysy)
dermálne	LD50	14.142-20.000 mg/kg (Králik)
inhalatívne	LC50 / 4h	42,2 mg/l (Krysy)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

orálne	LD50	805 mg/kg /(70%) (Krysy)
dermálne	LD50	633 mg/kg /(70%) (Králik)
inhalatívne	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (Krysy)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:****123-86-4 butyl acetát**

EC50 / 72h	647,7 mg/l (alga)
LC50 / 96h	18 mg/l (pimephales promelas)

3006-82-4 terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát

EC50 / 72h	0,44 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	8,66 mg/l (poecilia reticulata)
EC50 / 48h	7,5 mg/l (Dafnia)
NOEC [96h]	2,1 mg/l (Ryby)
NOEC [72h]	0,018 mg/l (alga)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l /(70%) (1)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

(pokračovanie na strane 7)

PEROXAN PO-49 B

Obchodný názov:

(pokračovanie zo strany 6)

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
- Eliminačný stupeň:

Odstupňovanie:	
123-86-4 butyl acetát	
Rozložiteľnosť	(ľahko) (OECD 301 D)
3006-82-4 terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát	
Rozložiteľnosť	(ľahko) (OECD 301 D)
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide	
Rozložiteľnosť	(nie ľahko) (OECD 301 D)

- 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]	
123-86-4 butyl acetát	2,3 (25°C)
3006-82-4 terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát	4,79 (20°C)
75-65-0 2-metylpropán-2-ol	0,32 (20°C)
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)

- 12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT: Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
- vPvB: Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

- 12.7 Iné nepriaznivé účinky

- Poznámka: Jedovatý pre ryby.

- Ďalšie ekologické údaje:

- Všeobecné údaje:

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.

jedovatý pre vodné organizmy

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Odporúčanie:



Musia byť v súlade s vládnymi predpismi sú uplatňované po zriadení vhodným znečistením agenta na 10% peroxidu na osobitné zaobchádzanie (napr. tepelné využitie).

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

- Zatried'ovacie číslo odpadu:

Prosím, kvôli dohode o čísle kľúča odpadu naviažte kontakt s podnikom zaoberajúcim sa likvidáciou odpadu podľa vášho výberu

- Nevyčistené obaly:

- Odporúčanie:

Tento produkt a jeho nádobu treba zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADR, IMDG

UN3117

- 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR

UN3117 ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU (terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT

- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- ADR



- Trieda

5.2 (P2) Organické peroxidy

- Pokyny pre prípad nehody

5.2

- IMDG



- Class

5.2 Organické peroxidy

- Label

5.2

(pokračovanie na strane 8)

SK —

Obchodný názov: PEROXAN PO-49 B

(pokračovanie zo strany 7)

· IATA · Class · Label	X X
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): · Osobitné označenie (ADR):	Výrobok obsahuje látky poškadzujúce životné prostredie: terc-butyl-2-etylperoxyhexanoát Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Pozor: 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nepoužiteľný	
· Preprava/ďalšie údaje:	
· ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ) · Prevozná skupina · Tunelový obmedzovací kód	0 Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo 1 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA · Poznámky:	nechválené

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Rady 2012/18/EÚ
 - Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I
 - Kategória podľa Seveso
- žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
P6b SAMOVOL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne
 - Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne
 - Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII
- 50 t
200 t
Podmienky obmedzenia: 3, 30, 40, 75

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: PEROXAN PO-49 B

(pokračovanie zo strany 8)

 · **Relevantné vety**

H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
 H302 Škodlivý po požití.
 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

 · **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

 · **Partner na konzultáciu:**

 · **Číslo predchádzajúcej verzie:**

 · **Skratky a akronymy:**

Ochrana životného prostredia / bezpečnosť pri práci

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

11

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

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Org. Perox. E: Organické peroxidy – Typ E/F

Org. Perox. F: Organické peroxidy – Typ E/F

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2

Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 2

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

 · * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**