




**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor produktu  
**PEROXAN PB M-20**
- Obchodný názov:
- 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:  
Umweltschutz / Arbeitssicherheit  
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. C	H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Acute Tox. 3	H331 Toxický pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Skin Sens. 1	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- Výstražné piktogramy
 

		
GHS02 GHS06 GHS09		
- Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:  
tert-butyl perbenzoate  
pentán-2,4-diól
- Výstražné upozornenia
 

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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.
P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P410	Chráňte pred slnečným žiarením.
P411	Uchovávajte pri teplotách do +30 °C.
P420	Skladujte jednotlivo.
P501	Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- 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.

**Obchodný názov: PEROXAN PB M-20**

(pokračovanie zo strany 1)

· **Určovanie vlastností  
narúšajúcich endokrinný  
systém**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**· **3.2 Zmesi**· **Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

· <b>Nebezpečné obsiahnuté látky:</b>		
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	tert-butyl perbenzoate Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	70-80%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Indexové číslo: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	pentán-2,4-dión Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	10-25%

· **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:** Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

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**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**· **5.1 Hasiace prostriedky**· **Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.· **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 uhličítý.· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

· **Ďalšie údaje**Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.  
Berte do úvahy vlastnú ochranu!**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Odviešť osoby do bezpečia.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

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.

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: PEROXAN PB M-20**

(pokračovanie zo strany 2)

**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:**

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Väčšie množstvá zriediť 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.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

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.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

Zabrániť vzniku aerosolu.

Pri prečerpávaní väčšieho množstva produktu bez zabezpečeného odsávania: ochrana dýchania.

Opatrne manipulovať - zabrániť nárazom, treniu a úderom.

Zvyšné množstvo nevracajte späť do skladovacích nádrží.

Obmedziť zásobu produktu na pracovisku.

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

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.

Prijať 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.

Chránite pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Chrániť pred nečistotami.

Skladovať na uzamknutom mieste, prístupnom len oprávneným osobám alebo nimi povereným osobám.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: PEROXAN PB M-20**

(pokračovanie zo strany 3)

- **Odporúčaná skladovacia teplota:** 0 .... +30 °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**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· <b>DNEL</b>		
<b>614-45-9 tert-butyl perbenzoate</b>		
dermálne	DNEL Longterm System	17,5 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	24,7 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>123-54-6 pentán-2,4-dión</b>		
dermálne	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	84 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>PNEC</b>		
<b>614-45-9 tert-butyl perbenzoate</b>		
PNEC Sediment morských vôd	0,028 mg/kg sed dw	
PNEC Sladké vody	0,01 mg/l (AF 10)	
PNEC Sladkovodný sediment	0,28 mg/kg sed dw	
PNEC Pôda	0,049 mg/kg soil dw	
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,00101 mg/l (AF 100)	
<b>123-54-6 pentán-2,4-dión</b>		
PNEC Sediment morských vôd	0,191 mg/kg sed dw	
PNEC Sladké vody	0,2 mg/l (AF 50)	
PNEC Sladkovodný sediment	1,909 mg/kg sed dw	
PNEC Pôda	0,193 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)	

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

**8.2 Kontroly expozície**

- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **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 dlhodobejšiemu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou.
  - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
  - Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
  - Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masti.
  - Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.
- **Ochrany dýchacích ciest** Pri krátkodobom alebo nepatnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhobodej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.



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)

SK —

Obchodný názov: **PEROXAN PB M-20**

(pokračovanie zo strany 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Materiál rukavíc</b></li> <li>· <b>Penetračný čas materiálu rukavíc</b></li> <li>· <b>Ochrany očí/tváre</b></li> <li>· <b>Ochrana tela:</b></li> </ul>	<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> <p> Tesne prilnavé ochranné okuliare.</p> <p> Ochranný pracovný odev.</p>
--	--

\* **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· 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:	48 °C
· Teplota rozkladu:	+60 °C (SADT)
· Hodnota pH	Neurčené.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická:	Neurčené.
· Rozpustnosť	
· Voda:	neurčený
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neurčené
· Tlak pár	Neurčené.
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	Horľavá kvapalina a pary.
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: **PEROXAN PB M-20**

(pokračovanie zo strany 5)

· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
· Látky s korozióvnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

**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 neznášanlivými 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.
- **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 uhľičitý. Žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri skladovaní a manipulácii podľa určeného účelu.
- **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** Toxický pri vdýchnutí.

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

**614-45-9 tert-butyl perbenzoate**

orálne	LD50	4.838 mg/kg (Krysy)
dermálne	LD50	3.817 mg/kg (Krysy)
inhalatívne	LC100 4h	4,9 mg/l (Krysy)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (Krysy)

**123-54-6 pentán-2,4-diól**

orálne	LD50	575 mg/kg (Krysy)
dermálne	LD50	790 mg/kg (Krysy)
inhalatívne	LC50 / 4h	5,1 mg/l (Krysy)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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.

(pokračovanie na strane 7)

SK

**Obchodný názov: PEROXAN PB M-20**

(pokračovanie zo strany 6)

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:****123-54-6 pentán-2,4-dión**

LC50 / 96h | 72 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h | 75 mg/l (daphnia magna)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Eliminačný stupeň:****Odstupňovanie:****614-45-9 tert-butyl perbenzoate**

Rozložiteľnosť | (lahko) (OECD 301 D)

**123-54-6 pentán-2,4-dión**

Rozložiteľnosť | (lahko) (OECD 301 C)

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Rozdeľovací koeficient: nOktanól/voda: [Log Kow]**

614-45-9 | tert-butyl perbenzoate

3 (25°C)

123-54-6 | pentán-2,4-dión

0,68 (20°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 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Poznámka:**

Veľmi jedovatý pre ryby.

**Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**

veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Vo vodách taktiež jedovate pre ryby a planktón.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

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 agent na 10% peroxidu na osobitné zaobchádzanie (napr. tepelné využitie).

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

**Zatriedovacie číslo odpadu:**

Prosím, kvôli dohode o čísle kľúča odpadu navdvižte 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, IATA**

UN3103

**14.2 Správne expedičné označenie OSN****ADR**

UN3103 ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

**IMDG**

ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT

**IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: **PEROXAN PB M-20**

(pokračovanie zo strany 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trieda</li> <li>· Pokyny pre prípad nehody</li> </ul>	5.2 (P1) Organické peroxidy 5.2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Organické peroxidy 5.2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Organické peroxidy 5.2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>		odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</li> <li>· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</li> <li>· Osobitné označenie (ADR):</li> </ul>		Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: tert-BUTYL PEROXYBENZOATE Áno Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</li> <li>· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>		Pozor: Organické peroxidy - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</li> </ul>		Nepoužiteľný
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Preprava/dalšie údaje:</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Obmedzené množstvá (LQ):</li> <li>· Vyňaté množstvá (EQ)</li> <li>· Prevozná skupina</li> <li>· Tunelový obmedzovací kód</li> </ul>		25 ml Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo 1 D
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>		25 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

\* **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
    - H2 AKÚTNA TOXICITA
    - P6b SAMOVOL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
    - E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne
  - 50 t

(pokračovanie na strane 9)



**Obchodný názov: PEROXAN PB M-20**

(pokračovanie zo strany 8)

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

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení použitia 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

**Národné predpisy:**
**Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávajúce mladistvých.  
 Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávajúce nastávajúcích a kojacich matiek.

**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.

- **Relevantné vety**
  - H226 Horľavá kvapalina a pary.
  - H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
  - H302 Škodlivý po požití.
  - H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
  - H315 Dráždi kožu.
  - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - H331 Toxický pri vdýchnutí.
  - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
  - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
  - H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit
- **Partner na konzultáciu:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 8
- **Skratky 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)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - 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. C: Organické peroxidy – Typ C/D
  - Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
  - Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
  - Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
  - Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
  - Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
  - Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**