


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

- 1.1 Identifikátor produktu  
**PEROXAN BU M2**
- 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. E H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
 Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
 Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický 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 GHS07 GHS08 GHS09
- Výstražné slovo  
 Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:  
 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide  
 terc-butyl(2-fenylpropán-2-yl)-dioxidán
- Výstražné upozornenia  
 H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 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 Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.  
 P264 Po manipulácii starostlivo umyte.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.  
 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.
- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT:  
 Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**Obchodný názov: PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 1)

- **vPvB:** Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
- **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém** Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**\* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****· 3.2 Zmesi****· Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Indexové číslo: 617-007-00-5 Reg-No.: 01-2119969063-35	terc-butyl(2-fenylpropán-2-yl)-dioxidán Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	40-50%
CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3 Reg-No.: 01-2119735694-30	di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide Org. Perox. B, H241; Aquatic Chronic 1, H410	20-25%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternatívne číslo CAS: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	20-25%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Indexové číslo: 601-027-00-6	2-fenylpropén Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Konkrétny koncentračný limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	0,1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Indexové číslo: 606-042-00-1	fenyletanón Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,1-2,5%
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%
CAS: 80-43-3 EINECS: 201-279-3 Indexové číslo: 617-006-00-X Reg-No.: 01-2119541688-27	bis(2-fenylpropán-2-yl)dioxidán Org. Perox. F, H242; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0-1%

**· SVHC**

80-43-3 bis(2-fenylpropán-2-yl)dioxidán

· **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:**

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.

— SK —

(pokračovanie na strane 3)


Obchodný názov: **PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 2)



**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. Krakované uhľovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** 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** Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje. Pri ďalšom náraste teploty chlaďte 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:** Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13. Zabezpečiť dostatočné vetranie. 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.
- **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. 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 iskiev. 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.

(pokračovanie na strane 4)

— SK —

**Obchodný názov: PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 3)

Je možné tvorenie zápalných alebo výbušných zmesí prachu/vzduchu.



Zabráňte otvoreným plameňom, iskrám, sľečnému 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:** Chráňte pred horúčavou a priamym sľečným žiarením.  
Chrániť pred nečistotami.  
Vyžaduje sa skladovanie v záchytnej miestnosti.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** +5 .... +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:****98-83-9 2-fenylpropén**

NPEL	NPEL hranicný: 492 mg/m <sup>3</sup> , <b>100 ppm</b>
	NPEL priemerný: 246 mg/m <sup>3</sup> , <b>50 ppm</b>

· **DNEL****3457-61-2 terc-butyl(2-fenylpropán-2-yl)-dioxidán**

dermálne DNEL Longterm System 3,75 mg/kg bw/day (Worker)

inhalatívne DNEL Longterm System 2,65 mg/m<sup>3</sup> (**Worker**)**6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide**

dermálne DNEL Longterm System 2 mg/kg bw/day (Worker)

inhalatívne DNEL Longterm System 1,4 mg/m<sup>3</sup> (**Worker**)**98-86-2 fenyletanón**

dermálne DNEL Longterm System 0,35 mg/kg bw/day (Worker)

inhalatívne DNEL Longterm System 1,23 mg/m<sup>3</sup> (**Worker**)**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

dermálne DNEL Longterm System 0,21 mg/kg bw/day (Worker)

inhalatívne DNEL Acute Systemic 85,2 mg/m<sup>3</sup> (**Worker**)DNEL Acute Local 28,4 mg/m<sup>3</sup> (**Worker**)DNEL Longterm System 2,2 mg/m<sup>3</sup> (**Worker**)DNEL Longterm Local 0,58 mg/m<sup>3</sup> (**Worker**)**80-43-3 bis(2-fenylpropán-2-yl)dioxidán**

orálne DNEL Longterm System 0,4 mg/kg bw/day (General population)

dermálne DNEL Longterm System 0,8 mg/kg bw/day (Worker)

inhalatívne DNEL Longterm System 0,4 mg/kg bw/day (General population)

5,6 mg/m<sup>3</sup> (**Worker**)1,4 mg/m<sup>3</sup> (**General population**)· **PNEC****3457-61-2 terc-butyl(2-fenylpropán-2-yl)-dioxidán**

PNEC Sediment morských vôd 0,069 mg/kg sed dw (-)

PNEC Sladké vody 0,0217 mg/l (AF 50)

PNEC Sladkovodný sediment 0,687 mg/kg sed dw (-)

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 4)

PNEC Pôda	0,135 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	10 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000338 mg/l (AF 500)
<b>6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide</b>	
PNEC Sediment morských vôd	0,01 mg/kg sed dw (AF 500)
PNEC Sladké vody	0,0018 mg/l (AF 10)
PNEC Sladkovodný sediment	0,102 mg/kg sed dw (AF 50)
PNEC Pôda	5,29 mg/kg soil dw (AF 10)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,00018 mg/l (AF 100)
<b>98-86-2 fenyletanón</b>	
PNEC Sediment morských vôd	0,113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladké vody	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Sladkovodný sediment	1,13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Pôda	0,175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,009 mg/l (AF 10.000)
<b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b>	
PNEC Sediment morských vôd	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Sladké vody	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Morská voda	0 mg/l (AF 10.000)
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)
<b>80-43-3 bis(2-fenylpropán-2-yl)dioxidán</b>	
PNEC Sediment morských vôd	0,184 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladké vody	0,00192 mg/l (AF 10)
PNEC Sladkovodný sediment	1,84 mg/kg sed dw (-)
PNEC Pôda	0,367 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000192 mg/l (AF 100)

· **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 dlhodobějšímu 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.  
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.

· **Materiál rukavíc**

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

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: **PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 5)

· Penetračný čas materiálu rukavíc

· Ochrany očí/tváre

· Ochrana tela:

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.



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:	žltkastý
· 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:	60 °C
· Teplota rozkladu:	≥ 55 (SADT) °C
· Hodnota pH	Neurčené.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická pri 20 °C:	10 mPas
· Rozpustnosť	
· Voda:	neurčený
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neurčené
· Tlak pár	Neurčené.
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,875 g/cm <sup>3</sup>
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

**9.2 Iné informácie**

· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· 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.
· Obsah rozpúšťadla:	
· VOC (EC)	207,2 g/l
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

· 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
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
· Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá

(pokračovanie na strane 7)



Obchodný názov: **PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 6)

· 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 uhlíčitý. 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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

3457-61-2 terc-butyl(2-fenylpropán-2-yl)-dioxidán		
orálne	LD50	4.700 mg/kg (Krysy)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (Krysy)
inhalatívne	LC50	>1,2 mg/l (Krysy)
6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide		
orálne	LD50	>2.000 mg/kg (Krysy)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (Krysy)
93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (Krysy)
98-83-9 2-fenylpropén		
orálne	LD50	4.900 mg/kg (Krysy)
98-86-2 fenyletanón		
orálne	LD50	2.081 mg/kg (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)
80-43-3 bis(2-fenylpropán-2-yl)dioxidán		
orálne	LD50	>2.000 mg/kg (Krysy)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (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.

(pokračovanie na strane 8)

**Obchodný názov: PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 7)

- **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** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **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:****6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide**

NOEC Fisch 0,01-0,1 mg/l (Ryby)

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

EC50 / 48h &gt;0,04 mg/l (Dafnia)

IC50 / 72h &gt;0,04 mg/l (alga)

**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

EC50 / 72h 2,1 mg/l ((70%) (senastrum 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)

**80-43-3 bis(2-fenylpropán-2-yl)dioxidán**

EC50 / 72h &gt;20 mg/l (alga)

LC50 / 96h 0,469 mg/l (Ryby)

EC50 &gt;1.000 mg/l (1)

NOEC [48h] 1,74 mg/l (daphnia magna)

NOEC [72h] 3,2 mg/l (alga)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**· **Eliminačný stupeň:**· **Odstupňovanie:****3457-61-2 terc-butyl(2-fenylpropán-2-yl)-dioxidán**

Rozložiteľnosť (nie ľahko) (OECD 301 F)

**6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide**

Rozložiteľnosť (bi3) (OECD 301 D)

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

Rozložiteľnosť (nie ľahko)

**98-86-2 fenyletanón**

Rozložiteľnosť (ľahko) (OECD 301 C)

**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

Rozložiteľnosť (nie ľahko) (OECD 301 D)

**80-43-3 bis(2-fenylpropán-2-yl)dioxidán**

Rozložiteľnosť (nie ľahko) (OECD 301 F)

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

3457-61-2	terc-butyl(2-fenylpropán-2-yl)-dioxidán	4,4 (25°C)
98-86-2	fenyletanón	1,65 (20°C)
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)
80-43-3	bis(2-fenylpropán-2-yl)dioxidán	5,6 (25°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.

(pokračovanie na strane 9)

— SK —



**Obchodný názov: PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 8)

## · 12.7 Iné nepriaznivé účinky

## · 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 znečistenie 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 nadviažte 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

UN3107

## · 14.2 Správne expedičné označenie OSN

## · ADR

 UN3107 ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, terc-butyl(2-fenylpropán-2-yl)-dioxidán), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT  
 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)

## · IMDG

## · IATA

## · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

## · ADR



## · Trieda

5.2 (P1) Organické peroxidy

## · Pokyny pre prípad nehody

5.2

## · IMDG



## · Class

5.2 Organické peroxidy

## · Label

5.2

## · IATA



## · Class

5.2 Organické peroxidy

## · Label

5.2

## · 14.4 Obalová skupina

## · ADR, IMDG, IATA

odpadá

## · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: terc-butyl(2-fenylpropán-2-yl)-dioxidán

## · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Symbol (ryby a strom)

## · Osobitné označenie (ADR):

Symbol (ryby a strom)

## · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Organické peroxidy

(pokračovanie na strane 10)

**Obchodný názov: PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 9)

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	-
· Číslo EMS:	F-J,S-R
· Stowage Category	D
· 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/ďalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	125 ml
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	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
  - Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
  - P6b SAMOVOL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
  - E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** 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

## · Národné predpisy:

- Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:
  - Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
  - Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

## · Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57

bis(2-fenylpropán-2-yl)dioxidán

## · 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 11)

**Karta bezpečnostných údajov**  
 podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 25.03.2025

Číslo verzie 15 (nahrádza verziu 14)

Revízia: 12.09.2024

**Obchodný názov: PEROXAN BU M2**

(pokračovanie zo strany 10)

**· Relevantné vety**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H241 Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.  
 H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
 H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**· Oddelenie vystavujúce údaje list:**

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

**· Partner na konzultáciu:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

**· Číslo predchádzajúcej verzie:**

14

**· 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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 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  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3  
 Org. Perox. B: Organické peroxidy – Typ B  
 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  
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1  
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
 Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B  
 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  
 Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2  
 Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4

**· \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**