


ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
PEROXAN PO-30
- 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. F | H242 | Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Repr. 1B | H360F | Môže poškodiť plodnosť. |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| 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 | Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP. |
| |  |
| | GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 |
- Výstražné slovo
 Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:
 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- Výstražné upozornenia

| | |
|-------|--|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H242 | Zahrievanie môže spôsobiť požiar. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H360F | Môže poškodiť plodnosť. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
- Bezpečnostné upozornenia

| | |
|----------------|---|
| P210 | Uchovávať 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. sol'ami ťažkých kovov a amínov). |
| P234 | Uchovávať iba v pôvodnom balení. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu. |
| 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 [alebo sprchou]. |
| P362+P364 | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |
| P405 | Uchovávať uzamknuté. |
| P410 | Chráňte pred slnečným žiarením. |
| P411+P235 | Uchovávať pri teplotách do +40 °C. Uchovávať 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.

Obchodný názov: PEROXAN PO-30

(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: 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 | 60-70% |
| CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Indexové číslo: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40 | tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317 | 30-40% |

- **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 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 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 PO-30

(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.

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 akejkkoľvek 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

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: PEROXAN PO-30





(pokračovanie zo strany 3)

- 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.

| | | |
|--|----------------------|--------------------------------|
| · DNEL | | |
| 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate | | |
| dermálne | DNEL Longterm System | 5,6 mg/kg bw/day (Worker) |
| inhalatívne | DNEL Longterm System | 9,8 mg/m ³ (Worker) |
| · PNEC | | |
| 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate | | |
| PNEC Sediment morských vôd | | 0,0622 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) |

- **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.
 - Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
 - Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masťi.
 - Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.
- **Ochraný 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
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
- **Ochraný očí/tváre**
 -  U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
 -  Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:**
 -  Ochranný pracovný odev.

— SK —
(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: **PEROXAN PO-30**

(pokračovanie zo strany 4)

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

| | |
|---|-------------------------|
| · Všeobecné údaje | |
| · Farba: | bezfarebný |
| · Zápch: | charakteristický |
| · Prahová hodnota zápalu: | 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: | >SADT |
| · Teplota rozkladu: | +50 °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: | 0,784 g/cm ³ |
| · 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. |
| · 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 korozívnym 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 SADT. Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri alebo nad SADT. Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: PEROXAN PO-30

(pokračovanie zo strany 5)

- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Samozrýchľujúci rozklad pri SADT.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Spontánny rozklad pri kontakte so špinou, hrdzou, chemikáliami, koncentrovanými zásadami a koncentrovanými kyselinami, ako aj katalyzátormi (napr. soli ťažkých kovov a amíny).
Krackované uhľovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.
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):****93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

orálne LD50 >5.000 mg/kg (Krysy)

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

orálne LD50 >10.000 mg/kg (Krysy)

dermálne LD50 14.142-20.000 mg/kg (Králik)

inhalatívne LC50 / 4h 42,2 mg/l (Krysy)

- **Primárny dráždiaci 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.
- **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**

· **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

EC50 / 48h >0,04 mg/l (Dafnia)

IC50 / 72h >0,04 mg/l (alga)

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

EC50 / 72h 0,44 mg/l (alga (Süßwasser))

LC50 / 96h 8,66 mg/l (poecilia reticulata)

EC50 / 48h 7,5 mg/l (Dafnia)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**· **Eliminačný stupeň:**· **Odstupňovanie:****93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

Rozložiteľnosť (nie ľahko)

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: **PEROXAN PO-30**

(pokračovanie zo strany 6)

| | |
|---|--|
| 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate | |
| Rozložiteľnosť (lahko) (OECD 301 D) | |
| · 12.3 Bioakumulačný potenciál | |
| · Rozdeľovací koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow] | |
| 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate | 4,79 (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 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 agent na 10% peroxidu na osobitné zaobchádzanie (napr. tepelné využitie).

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

· **Zatriedňovacie číslo odpadu:**

Prosím, kvôli dohode o čísle kľúča odpadu navdviažte 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 | UN3119 |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN | |
| · ADR | UN3119 ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |
| · IMDG | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, 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 |
| · IATA | |
| · Class | X |
| · Label | X |

(pokračovanie na strane 8)

SK —

Obchodný názov: **PEROXAN PO-30**

(pokračovanie zo strany 7)

| | |
|--|---|
| · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): · Osobitné označenie (ADR): | Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE 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/dalšie údaje: | |
| · ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ) | 0 Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo |
| · Prevozná skupina · Tunelový obmedzovací kód | 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
- žadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
P6b SAMOVOLNE 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
žadna 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)
žadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU
žadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog
žadna 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
žadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: PEROXAN PO-30

(pokračovanie zo strany 8)

- **Národné predpisy:**
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich 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.
 - H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - H360F Môže poškodiť plodnosť.
 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 - H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 - H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit
- **Partner na konzultáciu:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 12
- **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)
 - 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
 - Org. Perox. F: Organické peroxidy – Typ E/F
 - Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
 - Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B
 - Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
 - 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
 - Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4
- *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**