


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

- 1.1 Identifikátor produktu  
**PEROXAN OPN-50 WN-A**
- Obchodný názov:  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Reakčný iniciátor  
na priemyselné použitie
- Použitie materiálu /zmesi
- 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  
Org. Perox. F H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Repr. 1B H360F Môže poškodiť plodnosť.  
STOT SE 1 H370 Spôsobuje poškodenie centrálny nervový systém a vizuálne orgány
- 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
- Výstražné slovo  
Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:  
metanol  
1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate
- Výstražné upozornenia  
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H315 Dráždi kožu.  
H360F Môže poškodiť plodnosť.  
H370 Spôsobuje poškodenie centrálny nervový systém a vizuálne orgány
- 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. sol'ami ťažkých kovov a amínov).  
P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P410 Chráňte pred slnečným žiarením.  
P411+P235 Uchovávajte pri teplotách do -5 °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 narušajúcich endokrinný systém  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**Obchodný názov: PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračovanie zo strany 1)

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 51240-95-0 EINECS: 257-077-0 Reg-No.: 01-2119966140-44	1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate Org. Perox. D, H242; Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315	40-50%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X Reg-No.: 01-2119433307-44	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Špecifické koncentračné limity: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	10-20%
CAS: 9005-65-6	Polyoxyethylensorbitanmonooleate Aquatic Chronic 3, H412	1-2,5%

· **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 prejaviť 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:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

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:**

Okamžite vyhľadať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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. Krakované uhľovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.

**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**

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.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.




(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračovanie zo strany 2)

- **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.
  - 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.
  - 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
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
  -  Zákaz fajčenia.
  - 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.
  - Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
  - Chrániť pred nečistotami.
  - Skladovať na uzamknutom mieste, neprístupnom deťom.
  - Vyžaduje sa skladovanie v zachytnej miestnosti.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** -20 .... -15 °C
- **Skladovacia trieda:** 5.2

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračovanie zo strany 3)

- **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:**

**67-56-1 metanol**

NPEL	NPEL priemerný: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
K	

· **DNEL****51240-95-0 1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate**

dermálne DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)

inhalatívne DNEL Longterm System 3,5 mg/m<sup>3</sup> (Worker)**67-56-1 metanol**

dermálne DNEL Longterm System 20 mg/kg bw/day (Worker)

inhalatívne DNEL Longterm System 130 mg/m<sup>3</sup> (Worker)· **PNEC****51240-95-0 1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate**

PNEC Sediment morských vôd 0,16 mg/kg sed dw (-)

PNEC Sladké vody 0,00033 mg/l (AF 100)

PNEC Sladkovodný sediment 1,66 mg/kg sed dw (-)

PNEC Pôda 0,33 mg/kg soil dw (-)

PNEC STP 127,6 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 0,000033 mg/l (AF 1.000)

- 
- Zložky s medznými hodnotami biologických:**

**67-56-1 metanol**

BMH 30 mg/l

Vyšetovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Metanol

- 
- 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.

- 
- Ochranu dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nepatnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej 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.

- 
- 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 5)

SK

**Obchodný názov: PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračovanie zo strany 4)

· 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:	bezfarebný - 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:	Neurčené.
· Teplota rozkladu:	+15 °C (SADT)
· Hodnota pH	Neurčené.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická:	Neurčené.
· Rozpustnosť	
· Voda:	emulgovateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neurčené
· Tlak pár	Neurčené.
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota:	Neurčený
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Vzhľad:	
· Forma:	emulzia
· 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.
· 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	odpadá
· 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
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

SK  
(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračovanie zo strany 5)

**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 uhličítý. 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):****51240-95-0 1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate**

orálne LD50 &gt;5.000 mg/kg (Krysy)

**67-56-1 metanol**

orálne LD50 1.187 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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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** Spôsobuje poškodenie centrálny nervový systém a vizuálne orgány
- **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**· **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****67-56-1 metanol**

EC50 / 72h 22.000 mg/l (alga)

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov: PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračovanie zo strany 6)

## · 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

## · Eliminačný stupeň:

## · Odstupňovanie:

51240-95-0 1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate

Rozložiteľnosť (b13) (OECD 301 D)

## 67-56-1 metanol

Rozložiteľnosť (lahko)

## · 12.3 Bioakumulačný potenciál

## · Rozdeľovací koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]

67-56-1 metanol	-0,77 (20°C)
79-20-9 metyl acetát	0,18 (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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## · Ďalšie ekologické údaje:

## · Všeobecné údaje:

 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).

## · Zatried'ovacie číslo odpadu:

 Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.  
 Prosím, kvôli dohode o čísle kľúča odpadu nadviažite 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 (1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE)

## · IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE)

## · 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

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: **PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračovanie zo strany 7)

· Label	X
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 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)	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
- 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

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

H3 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIELOVÝ ORGÁN (STOT) – JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA P6b SAMOVOLNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY

50 t

200 t

Podmienky obmedzenia: 3, 30, 69, 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 zamestnávajúce mladistvých.

(pokračovanie na strane 9)



**Obchodný názov: PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračovanie zo strany 8)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávajúcich a kojacich matiek.

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**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
 H301 Toxický po požití.  
 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H331 Toxický pri vdýchnutí.  
 H360F Môže poškodiť plodnosť.  
 H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.  
 H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.  
 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:**

11

**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. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2  
 Org. Perox. D: Organické peroxidy – Typ C/D  
 Org. Perox. F: Organické peroxidy – Typ E/F  
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3  
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
 Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B  
 STOT SE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 1  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**