





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

- 1.1 Identifikátor produktu  
**PEROXAN PPV-65**
- 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. D	H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Skin Sens. 1	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Asp. Tox. 1	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 2	H411 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:  
tert-butyl peroxyvalate  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- Výstražné upozornenia  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia
 

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P220	Zamedziť kontakt so špinou, hrdzou, chemikáliami, predovšetkým s koncent. alkáliami a koncent. kyselinami, ako i urýchľovačmi (napr. soľami ťažkých kovov a amínov).
P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
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.
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	Uchovávajte uzamknuté.
P410	Chráňte pred slnečným žiarením.
P411+P235	Uchovávajte pri teplotách do 0 °C. Uchovávajte v chlade.
P420	Skladujte jednotlivo.
P501	Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**Obchodný názov: PEROXAN PPV-65**

(pokračovanie zo strany 1)

**2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- PBT:** Látka v zmesi nespĺňa kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
- vPvB:** Látka v zmesi nespĺňa 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: 927-07-1 EINECS: 213-147-2 Reg-No.: 01-2119961356-32	tert-butyl peroxyvalate Org. Perox. C, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	60-70%
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	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 odstráňte.**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.**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**

Vodný lúč.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.  
Kraľované uhľovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý.**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

**Ďalšie údaje**Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.  
Berte do úvahy vlastnú ochranu!**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**Nepripustiť do blízkosti 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 PPV-65**

(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 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 iskier.

Produkt, ako aj prázdnu nádobu treba držať mimo zdrojov tepla a zápalných zdrojov.

Zabráňte úderom a treniu.

Zabránenie elektrostatickému výboju



Zákaz fajčenia.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Chrániť pred horúčavou.

Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Zabrániť úderu a treniu.

Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.



Nosiť obuv s vodivou podrážkou.

Je možné tvorenie zápalných alebo výbušných zmesí prachu/vzduchu.



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

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

**Manipulácia:**

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

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:**

Rešpektujte požiadavky na skladovanie nebezpečných látok špecifické pre dané štáty.

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať len v originálnej nádobe.

Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

Používať len také nádoby, ktoré sú pre danú látku/produkt prípustné.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Organické peroxidy sa nesmú odkladať alebo skladovať spoločne so zlúčeninami ťažkých kovov alebo amínov resp. s ich zmesami.

Držte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Chrániť pred nečistotami.

Vyžaduje sa skladovanie v záchytnej miestnosti.

**Odporúčaná skladovacia teplota:**

max.: -5 °C

(pokračovanie na strane 4)

SK

Obchodný názov: **PEROXAN PPV-65**

(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		
<b>927-07-1 tert-butyl peroxy-pivalate</b>		
dermálne	DNEL Longterm System	1,4 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC		
<b>927-07-1 tert-butyl peroxy-pivalate</b>		
PNEC Sediment morských vôd		0,004 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladké vody		0,006 mg/l (AF 50)
PNEC Sladkovodný sediment		0,044 mg/kg sed dw (-)
PNEC Pôda		0,005 mg/kg soil dw
PNEC Marinewater		0,001 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 dlhodobějšímu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať. Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masť. 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. dlhobohkej 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

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

- Ochrany očí/tváre  Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- Ochrana tela:  Ochranný pracovný odev.

Obchodný názov: **PEROXAN PPV-65**

(pokračovanie zo strany 4)

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

· Všeobecné údaje	
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· Teplota topenia/tuhnutia:	Nepoužiteľný
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nepoužiteľný
· Horľavosť	Nepoužiteľný
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	Neurčené.
· Horná:	Neurčené.
· Teplota vzplanutia:	>SADT
· Teplota rozkladu:	+20 °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 0 °C:	0,86 g/cm <sup>3</sup>
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

**9.2 Iné informácie**

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:	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 koroziívnym 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.

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: PEROXAN PPV-65**

(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 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):****927-07-1 tert-butyl peroxypropionate**

orálne	LD50	4.169 mg/kg (Krysy)
dermálne	LD50	2.500 mg/kg (Králik)
inhalatívne	LC50 / 4h	7,79 mg/l (Krysy)

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

orálne	LD50	>5.000 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.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **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:****927-07-1 tert-butyl peroxypropionate**

LC50 / 96h 29 mg/l (brachydanio rerio)

**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)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**· **Eliminačný stupeň:**· **Odstupňovanie:****927-07-1 tert-butyl peroxypropionate**

Rozložiteľnosť (bi3) (OECD 301 D)

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

Rozložiteľnosť (nie ľahko)

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: **PEROXAN PPV-65**

(pokračovanie zo strany 6)

## · 12.3 Bioakumulačný potenciál

· Rozdeľovací koeficient: nOktanól/voda: [Log Kow]

927-07-1 | tert-butyl peroxyivalate

3,17 (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.

## · 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## · Poznámka:

Škodlivý pre ryby.

## · Ďalšie ekologické údaje:

## · Všeobecné údaje:

škodlivý pre vodné organizmy

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

Nedopusť 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).

## · Zatriedňovacie číslo odpadu:

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

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

UN3115

## · 14.2 Správne expedičné označenie OSN

## · ADR

UN3115 ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

## · IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), 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

## · 14.4 Obalová skupina

## · ADR, IMDG

odpadá

## · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

## · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Symbol (ryby a strom)

## · Osobitné označenie (ADR):

Symbol (ryby a strom)

(pokračovanie na strane 8)

SK

Obchodný názov: **PEROXAN PPV-65**

(pokračovanie zo strany 7)

<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. SW3 Shall be transported under temperature control. 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/ďalšie údaje:</li> <li>ADR</li> <li>Obmedzené množstvá (LQ):</li> <li>Vyňaté množstvá (EQ)</li> <li>Prevozná skupina</li> <li>Tunelový obmedzovací kód</li> </ul>	0 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>	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<ul style="list-style-type: none"> <li>IATA</li> <li>Poznámky:</li> </ul>	nechválené

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

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

## 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.

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

SK —  
(pokračovanie na strane 9)



**Obchodný názov: PEROXAN PPV-65**

(pokračovanie zo strany 8)

**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.
  - H315 Dráždi kožu.
  - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
  - 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:** 4
- **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. D: Organické peroxidy – Typ C/D
  - Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
  - Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
  - STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
  - Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – 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