


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

- **1.1 Identifikátor produktu**  
**PEROXAN EPC-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**  
 Org. Perox. D H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
 Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
 Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 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 4 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- **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 GHS05 GHS07 GHS08
- **Výstražné slovo**  
 Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
 bis(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate  
 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- **Výstražné upozornenia**  
 H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- **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.  
 P264 Po manipulácii starostlivo umyte.  
 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.  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
 P405 Uchovávajte uzamknuté.  
 P410 Chráňte pred slnečným žiarením.  
 P411+P235 Uchovávajte pri teplotách do -15 °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.

(pokračovanie na strane 2)

SK

**Obchodný názov: PEROXAN EPC-65**

(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: 16111-62-9 EINECS: 240-282-4 Reg-No.: 01-2119964452-35	bis(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate Org. Perox. C, H242; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	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 odstrániť.

**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Po prehltnutí:**

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.  
Krakované 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.

**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.




(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: PEROXAN EPC-65**

(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.
  - 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
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
  -  Zákaz fajčenia.
  - Chrániť pred horúčavou.
  - Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
  - Zabrániť úderu a treniu.
  - Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.
  - Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
  -  Nosiť obuv s vodivou podrážkou.
  - Je možné tvorenie zápalných alebo výbušných zmesí prachu/vzduchu.
  -  Zabráňte otvoreným plameňom, iskrám, slnečnému žiareniu a iným zápalným zdrojom.
  - Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
- **Manipulácia:** Rešpektujte požiadavky na manipuláciu s nebezpečnými látkami špecifické pre dané štáty.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:** Rešpektujte požiadavky na skladovanie nebezpečných látok špecifické pre dané štáty.
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
  - Skladovať len v originálnej nádobe.
  - Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
  - Používať len také nádoby, ktoré sú pre danú látku/produkt prípustné.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
  - Organické peroxidy sa nesmú odkladať alebo skladovať spoločne so zlúčeninami ťažkých kovov alebo amínov resp. s ich zmesami.
  - Držte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
  - Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
  - Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
  - Chrániť pred nečistotami.
  - Vyžaduje sa skladovanie v záchytnej miestnosti.
- **Odporúčaná skladovacia teplota:** -25 .... -15 °C
- **Skladovacia trieda:** 5.2
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK —  
(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: PEROXAN EPC-65**

(pokračovanie zo strany 3)

**\* 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>16111-62-9 bis(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate</b>		
dermálne	DNEL Longterm System	6,67 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	DNEL Longterm System	11,75 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC		
<b>16111-62-9 bis(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate</b>		
PNEC Sediment morských vôd	0,0228 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Sladké vody	0,032 mg/l (AF 50)	
PNEC Sladkovodný sediment	0,228 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Pôda	0,0269 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,5 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,0032 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.  
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. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.  
Nitrilová guma (I): hrúbka vrstvy 0,4 mm, čas prerušenia 480 minút  
Nitrilový kaučuk (VI): hrúbka vrstvy 1,36 mm, čas prielomu 120 minút  
Butylový kaučuk: hrúbka vrstvy 0,7 mm, čas prerazenia 60 minút

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.  
Butylový kaučuk: hrúbka vrstvy 0,7 mm, čas prerazenia 60 minút  
Nitrilová guma (I): hrúbka vrstvy 0,4 mm, čas prerušenia 480 minút  
Nitrilový kaučuk (VI): hrúbka vrstvy 1,36 mm, čas prielomu 120 minút

- **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:**



Ochranný pracovný odev.

Obchodný názov: **PEROXAN EPC-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:	charakteru rozpúšťadla
· 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:	+5 °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:	0,91 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	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 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 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 EPC-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 uhličitý.  
Žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri skladovaní a manipulácii podľa určeného účelu.
- **Ďalšie údaje:** Opatrenia v núdzovom prípade závisia od príslušných okolností. Pri používaní 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):****16111-62-9 bis(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate**

orálne LD50 &gt;2.000 mg/kg (Krysy)

dermálne LD50 &gt;2.000 mg/kg (Krysy)

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

orálne LD50 &gt;5.000 mg/kg (Krysy)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** 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:****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:****16111-62-9 bis(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate**

Rozložiteľnosť (lahko) (OECD 301 B)

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

Rozložiteľnosť (nie ľahko)

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

16111-62-9 bis(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate

2,73

(pokračovanie na strane 7)


SK

Obchodný názov: **PEROXAN EPC-65**


(pokračovanie zo strany 6)

- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 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.
- **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:** Jedovatý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:** Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón. jedovatý pre vodné organizmy  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  Musia byť v súlade s vládnymi predpismi sú uplatňované po zriadení vhodným znečistením agent na 10% peroxidu na osobitné zaobchádzanie (napr. tepelné využitie).
- **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**

· <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b> · <b>ADR, IMDG</b>	UN3115
· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b> · <b>ADR</b>  · <b>IMDG</b>	UN3115 ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU (DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONATE) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONATE)
· <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> · <b>ADR</b>    · <b>Trieda</b> · <b>Pokyny pre prípad nehody</b>	5.2 (P2) Organické peroxidy 5.2
· <b>IMDG</b>    · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Organické peroxidy 5.2
· <b>IATA</b> · <b>Class</b> · <b>Label</b>	X X
· <b>14.4 Obalová skupina</b> · <b>ADR, IMDG</b>	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b> · <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>	Nie
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> · <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> · <b>Stowage Category</b>	Pozor: Organické peroxidy - D

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: **PEROXAN EPC-65**

(pokračovanie zo strany 7)

· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	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/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	0
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina	1
· Tunelový obmedzovací kód	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	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 P6b SAMOVOL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY
  - 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.

**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.

(pokračovanie na strane 9)



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

Dátum tlače: 24.03.2025

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 18.09.2024

**Obchodný názov: PEROXAN EPC-65**

(pokračovanie zo strany 8)

H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**· Oddelenie vystavujúce údajový****list:****· Partner na konzultáciu:****· Číslo predchádzajúcej verzie:****· Skratky a akronymy:**

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

7

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

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4

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