

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku**
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
- **Obor poskytující informace:**
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

## PEROXAN CU-90 L

Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
reakční iniciátor  
prumyslové výrobky

**bezpečnostního listu**  
PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50

ochrana životního prostředí / bezpečnost práce  
Competent person:  
\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
\* Environment protection / : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com  
Security of labour

- Tel: +49 2871 9902-0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- Org. Perox. F H242 Zahřívání může způsobit požár.
- Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
- Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.
- Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Signální slovo**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
- **Standardní věty o nebezpečnosti**

Nebezpečí

kumenhydroperoxid  
kumen  
2-Phenyl-2-propanol

H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
H331 Toxický při vdechování.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P220 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)  
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(pokračování na straně 2)

## Obchodní označení: **PEROXAN CU-90 L**

(pokračování strany 1)

|                |   |
|----------------|---|
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                                 |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P362+P364      | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.   |
| P405           | Skladujte uzamčené.   |
| P410           | Chraňte před slunečním zářením.   |
| P411+P235      | Skladujte při teplotě nepřesahující +30°C. Uchovávejte v chladu.  |
| P420           | Nesměšujte s peroxidovými urychlovači nebo redukčními činidly   |
| P501           | Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.   |

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

#### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

|  |   |        |
|--|---|--------|
| CAS: 80-15-9<br>EINECS: 201-254-7<br>Indexové číslo: 617-002-00-8<br>Reg-No.: 01-2119475796-19 | kumenhydroperoxid<br>Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | 80-90% |
| CAS: 98-82-8<br>EINECS: 202-704-5<br>Indexové číslo: 601-024-00-X<br>Reg-No.: 01-2119473983-24 | kumen<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335  | 5-10%  |
| CAS: 617-94-7<br>EINECS: 210-539-5   | 2-Phenyl-2-propanol<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319  | 2,5-5% |
| CAS: 98-86-2<br>EINECS: 202-708-7<br>Indexové číslo: 606-042-00-1                              | acetofenon<br>Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319  | 0,1-1% |

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.  
Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.  
Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

#### Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.  
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

#### Při styku s kůží:

Okamžitě opláchnout vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv.

#### Při zasažení očí:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

#### Při požití:

Okamžitě vyhledat lékaře.

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a

#### opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité

#### lékařské pomoci a zvláštního

#### ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.


## Obchodní označení: **PEROXAN CU-90 L**

(pokračování strany 2)


### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek. Uhlovodíky, Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhličitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj. Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou. Dbát na vlastní ochranu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Chránit před zápalnými zdroji. Při dalším zvýšení teploty ochlazován z bezpečné vzdálenosti proudem vody. Při rozkladu používat dýchací přístroj s filtrem A. Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
 Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13. Zajistit dostatečné větrání. Větší množství peroxidů je třeba před likvidací zředit vhodným flegmatizátorem na koncentraci pod 10%. Sebrat mechanicky nebo pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. vermikulit)a potom zlikvidovat v souladu s úředními předpisy.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13. Při dopravních nehodách a rozsypání větších množství informovat úřady.

### \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Chránit před horkem a slunečními paprsky. Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně. Zamezit vytváření aerosolů. Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání. Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává. Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství. Používat jen v dobře větraných prostorách. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Produkt smí přijít do styku pouze s vhodnými materiály, jako např. polyethylen nebo ušlechtilá ocel. Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a také urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů) Nejetze, nepijte a nekuřte při používání. Odstraňte všechny zdroje vznícení a nevytvářejte otevřený plamen nebo jiskry. Udržujte produkt a vyprázdněnou nádobu odděleně od zdrojů tepla a vznícení. Zamezte šoku a tření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 Nekuřit.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před horkem. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Ochránit před úderem a třením. Mít připravené ochranné dýchací přístroje. Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: **PEROXAN CU-90 L**

(pokračování strany 3)

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.



Nosit obuv s vodivými podrážkami.



Mohou se tvořit zápalné nebo výbušné směsi výparů se vzduchem.

Zamezit otevřeným plamenům, jiskrám, přímému slunečnímu záření a jiným zdrojům zapálení.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

· **Pokyny pro skladování:** Skladujte ve shodě s místními národními předpisy.

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Přechovávat jen v původní nádobě.  
Zabezpečit před proniknutím do půdy.  
Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Organické peroxidy nesmí být odkládány nebo skladovány společně se sloučeninami těžkých kovů nebo s aminy, resp. s jejich přípravky.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Chránit před nečistotami.  
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.  
Skladování jen v záhytném prostoru.

· **Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):**

0 .... +30 °C

· **Skladovací třída:**

5.2

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

### 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**

#### 98-82-8 kumen

|     |   |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 250 mg/m <sup>3</sup> |
|     | Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> |
| D   |   |

· **DNEL**

#### 80-15-9 kumenhydroperoxid

|             |                      |                              |
|-------------|----------------------|------------------------------|
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 6 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
|-------------|----------------------|------------------------------|

#### 98-82-8 kumen

|             |                      |                                |
|-------------|----------------------|--------------------------------|
| Pokožkou    | DNEL Longterm System | 15,4 mg/kg bw/day (Worker)     |
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 100 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |

#### 98-86-2 acetofenon

|             |                      |                               |
|-------------|----------------------|-------------------------------|
| Pokožkou    | DNEL Longterm System | 6,3 mg/kg bw/day (Worker)     |
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 22 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |

· **PNEC**

#### 80-15-9 kumenhydroperoxid

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| PNEC Marinewater sed | 0,002 mg/kg sed dw (-)  |
| PNEC Freshwater      | 0,003 mg/l (AF 1.000)   |
| PNEC Freshwater sed  | 0,023 mg/kg sed dw (-)  |
| PNEC Soil            | 0,003 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP             | 0,35 mg/l (-)           |
| PNEC Marinewater     | 0 mg/l (AF 10.000)      |

#### 98-82-8 kumen

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| PNEC Marinewater sed | 0,322 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Freshwater      | 0,035 mg/l (AF 10)     |
| PNEC Freshwater sed  | 3,22 mg/kg sed dw (-)  |

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: **PEROXAN CU-90 L**


(pokračování strany 4)

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| PNEC Soil                 | 0,624 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP                  | 200 mg/l (AF 10)        |
| PNEC Marinewater          | 0,004 mg/l (AF 100)     |
| <b>98-86-2 acetofenon</b> |                         |
| PNEC Marinewater sed      | 0,018 mg/kg sed dw (-)  |
| PNEC Freshwater           | 0,086 mg/l (AF 1.000)   |
| PNEC Freshwater sed       | 0,178 mg/kg sed dw (-)  |
| PNEC Soil                 | 0,155 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP                  | 10 mg/l (AF 100)        |
| PNEC Marinewater          | 0,009 mg/l (AF 10.000)  |


- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.  
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

 Filtr A2
- **Ochrana rukou:**


Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.


 Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Butylkaučuk  
Fluorkaučuk (viton)  
Nitrilkaučuk  
Neopren
- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**

 Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:**

 Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                    |
| <b>Všeobecné údaje</b>  |                    |
| · <b>Vzhled:</b>  |                    |
| · <b>Skupenství:</b>  | Kapalná            |
| · <b>Barva:</b>   | Bezbarvy - Žlutavá |
| · <b>Zápach:</b>  | Charakteristický   |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                                       | Není určeno.       |
| · <b>Hodnota pH:</b>  | Není určeno.       |
| · <b>Změna stavu</b>  |                    |
| · <b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>  | Nedá se použít.    |
| · <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>                        | Nedá se použít.    |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>   | >SADT              |
| · <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>                                | Nedá se použít.    |

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: **PEROXAN CU-90 L**

(pokračování strany 5)

|   |  |
|---|--|
| · Teplota rozkladu:                       | +70 °C (SADT)  |
| · Teplota samovznícení:                   | Produkt není samozápalný.  |
| · Výbušné vlastnosti:                     | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| · Meze výbušnosti:                        |  |
| · Dolní mez:                              | Není určeno.   |
| · Horní mez:                              | Není určeno.   |
| · Tlak páry:                              | Není určeno.   |
| · Hustota při 20 °C:                      | 1,06 g/cm <sup>3</sup>   |
| · Relativní hustota:                      | Není určeno.   |
| · Hustota páry:                           | Není určeno.   |
| · Rychlost odpařování:                    | Není určeno.   |
| · Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě:  | Není určena.   |
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno.   |
| · Viskozita:                              |  |
| · Dynamicky při 20 °C:                    | 11 mPas  |
| · Kinematicky:                            | Není určeno.   |
| · Obsah ředidel:                          |  |
| · VOC (EC)                                | 63,6-<116,6 g/l  |
| · 9.2 Další informace                     | Další relevantní informace nejsou k dispozici.   |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** SADT (teplota samovolně se urychlujícího rozkladu) je nejnižší teplota, při které může dojít k samovolně se urychlujícímu rozkladu v přepravním obalu. Nebezpečná samovolně se urychlující rozkladná reakce může být za nepříznivých okolností, při výbuchu nebo požáru vyvolána tepelným rozkladem při teplotě uvedené nebo vyšší. Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při nebo pod SADT. Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Samovolně se urychlující rozklad při SADT.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Spontánní rozklad při styku se špinou, rzí, chemickými látkami, koncentrovanými alkáliemi a koncentrovanými kyselinami. Rovněž zabránit styku s katalyzátory (napr. se solemi těžkých kovů a aminy).
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhlíčitý  
Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.
- **Další údaje:** Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživatel by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.  
Toxický při vdechování.

#### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### 80-15-9 kumenhydroperoxid

|             |           |                          |
|-------------|-----------|--------------------------|
| Orálně      | LD50      | 200-2.000 mg/kg (rattus) |
| Pokožkou    | LD50      | 400-2.000 mg/kg (rattus) |
| Inhalováním | LC50 / 4h | 0,5-2 mg/l (rattus)      |

#### 98-82-8 kumen

|             |           |                          |
|-------------|-----------|--------------------------|
| Orálně      | LD50      | 2.260 mg/kg (rattus)     |
| Pokožkou    | LD50      | 12.300 mg/kg (cuniculus) |
| Inhalováním | LC50 / 4h | 24,7 mg/l (mus)          |

(pokračování na straně 7)

## Obchodní označení: **PEROXAN CU-90 L**

(pokračování strany 6)

|   |      |                         |
|---|------|-------------------------|
| <b>617-94-7 2-Phenyl-2-propanol</b>   |      |                         |
| Orálně  | LD50 | 1.300 mg/kg (rattus)    |
| Pokožkou  | LD50 | 4.300 mg/kg (cuniculus) |
| <b>98-86-2 acetofenon</b>   |      |                         |
| Orálně  | LD50 | 815 mg/kg (rattus)      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Primární dráždivé účinky:</b></li> <li>· <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</li> <li>· <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Způsobuje vážné poškození očí.</li> <li>· <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</li> <li>· <b>Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)</b></li> <li>· <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</li> <li>· <b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</li> <li>· <b>Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</li> <li>· <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Může způsobit podráždění dýchacích cest.</li> <li>· <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</li> <li>· <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</li> </ul> |      |                         |

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Aquatická toxicita:

#### 80-15-9 kumenhydroperoxid

LC50 | 10-100 mg/l (leuciscus idus)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### Ekotoxické účinky:

- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

##### Další ekologické údaje:

- **Všeobecná upozornění:** Nesmí nezřetěně nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek. V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton. jedovatá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Doporučení:



Po zředění vhodným flegmatizátorem na 10% obsahu peroxidu musí být roztok dopraven ke zvláštnímu zpracování (např. tepelnému využití při dodržení všech úředních předpisů).

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

##### Kódové číslo odpadu:

Ohledně určení správného čísla EWC (Evropský katalog odpadů) kontaktujte prosím firmy, které zneškodňují váš nebezpečný odpad.

##### Kontaminované obaly:

- **Doporučení:** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

- **ADR, IMDG, IATA**




UN3109

(pokračování na straně 8)

CZ

## Obchodní označení: **PEROXAN CU-90 L**

(pokračování strany 7)

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>  | <p>UN3109 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ (kumenhydroperoxid), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ<br/>ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT<br/>ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· třída</li> <li>· Etiketa</li> </ul>   | <p>5.2 (P1) Organické peroxidy<br/>5.2+8</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>   | <p>5.2 Organické peroxidy<br/>5.2/8</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>  | <p>5.2 Organické peroxidy<br/>5.2 (8)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | <p>odpadá</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> <li>· Zvláštní označení (ADR):</li> </ul>  | <p>Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: kumenhydroperoxid, kumen<br/>Ano<br/>Symbol (ryba a strom)<br/>Symbol (ryba a strom)</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>   | <p>Varování: Organické peroxidy<br/>D<br/>SW1 Protected from sources of heat.<br/>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br/>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br/>SG72 See 7.2.6.3.2.</p>                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</li> </ul>  | <p>Nedá se použít.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> <li>· ADR</li> <li>· Omezené množství (LQ)</li> <li>· Vyňatá množství (EQ)</li> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely:</li> <li>· RID / GGVSEB:</li> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul> | <p>125 ml<br/>Kód: E0<br/>Není dovoleno jako vyňaté množství<br/>2<br/>D<br/>vis ADR<br/>125 ml<br/>Code: E0<br/>Not permitted as Excepted Quantity</p>  |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
  - Rady 2012/18/EU
  - Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 9)



Obchodní označení: **PEROXAN CU-90 L**

(pokračování strany 8)

- **Kategorie Seveso** H2 AKUTNÍ TOXICITA  
P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy  
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 50 t
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 200 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty** H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
- **Poradce:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Zkratky a akronymy:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
Org. Perox. E: Organické peroxidy – Typ E/F  
Org. Perox. F: Organické peroxidy – Typ E/F  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 3  
Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
- **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**