

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

- 1.1 Identifikátor výrobku **PERGAQUICK CP12**
- Obchodní označení: **PERGAQUICK CP12**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku reakční katalyzátor  
 průmyslové výrobky
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce: PERGAN GmbH  
 Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
 Schlavenhorst 71  
 D-46395 Bocholt  
 Tel: +49 2871 9902-0  
 Fax: +49 2871 9902-50
- Obor poskytující informace: 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 Wiltung, e-mail: c.wiltung@pergan.com  
 Security of labour
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: - Tel: +49 2871 9902-0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá
- Signální slovo odpadá
- Nebezpečné komponenty k etiketování: Cobalt-Polymer
- Standardní věty o nebezpečnosti odpadá
- Další údaje: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- 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: 107-41-5                | 2-Methylpentan-2,4-diol | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 2,5-5% |
| EINECS: 203-489-0            |                         |   |        |
| Indexové číslo: 603-053-00-3 |                         |   |        |
| Reg-No.: 01-2119539582-35    |                         |   |        |

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

· :  
Cobalt-Polymer

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

## Obchodní označení: PERGAQUICK CP12

(pokračování strany 1)


- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva
- Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
- Další údaje: Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Dbát na vlastní ochranu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
  - 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
  - 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
  - 6.4 Odkaz na jiné oddíly
- Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
-  Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vázících kapaliny.  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.  
Při dopravních nehodách a rozsypaní větších množství informovat úřady.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
  - Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:
  - 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
  - Pokyny pro skladování:
  - Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
  - Upozornění k hromadnému skladování:
  - Další údaje k podmínkám skladování:
  - Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):
  - Skladovací třída:
  - 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
- Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Žádné zvláštní požadavky.
- Skladovat odděleně od organické peroxidy.
- Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- +5 .... +30 °C  
10-13
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky




- Technická opatření:
  - 8.1 Kontrolní parametry
  - Kontrolní parametry:
- Žádné další údaje, viz bod 7.
- Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

|                                  |                      |                                 |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| · DNEL                           |                      |                                 |
| 107-41-5 2-Methylpentan-2,4-diol |                      |                                 |
| Pokožkou                         | DNEL Longterm System | 42 mg/kg bw/day (Worker)        |
| Inhalováním                      | DNEL Longterm System | 44,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: PERGAQUICK CP12

(pokračování strany 2)

|  |  |
|--|--|
| · <b>PNEC</b>  |  |
| <b>107-41-5 2-Methylpentan-2,4-diol</b>  |  |
| PNEC Marinewater sed   | 0,159 mg/kg sed dw (-)   |
| PNEC Freshwater  | 0,429 mg/l (AF 1.000)  |
| PNEC Freshwater sed  | 1,59 mg/kg sed dw (-)  |
| PNEC Soil  | 0,066 mg/kg soil dw (-)  |
| PNEC STP   | 20 mg/l (AF 10)  |
| PNEC Marinewater   | 0,043 mg/l (AF 10.000)   |
| · <b>Další upozornění:</b> Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny. |  |
| · <b>8.2 Omezování expozice</b>  |  |
| · <b>Osobní ochranné prostředky:</b>   |  |
| · <b>Všeobecná ochranná a hygienická opatření:</b>                             | Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. |
| · <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>   |  Filtr A2   |
| · <b>Ochrana rukou:</b>  | Není potřebné.   |
| · <b>Materiál rukavic</b>  |  Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.            |
| · <b>Doba průniku materiálem rukavic</b>                                       | Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.  |
| · <b>Ochrana očí:</b>  |  Uzavřené ochranné brýle   |

### 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>   | Červená                               |
| · <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>  | Není určeno.                          |
| · <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>                          | Nedá se použít.                       |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>   | >100 °C                               |
| · <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>                                  | Nedá se použít.                       |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>  | Není určeno.                          |
| · <b>Teplota samovznícení:</b>  | Produkt není samozápalný.             |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · <b>Meze výbušnosti:</b>   |                                       |
| · <b>Dolní mez:</b>   | Není určeno.                          |
| · <b>Horní mez:</b>   | Není určeno.                          |
| · <b>Tlak páry:</b>   | Není určeno.                          |
| · <b>Hustota při 20 °C:</b>   | 0,96 g/cm <sup>3</sup>                |
| · <b>Relativní hustota</b>  | Není určeno.                          |
| · <b>Hustota páry:</b>  | Není určeno.                          |
| · <b>Rychlost odpařování</b>  | Není určeno.                          |
| · <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s</b>                                  |                                       |
| · <b>vodě:</b>  | Není určena.                          |
| · <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>                          | Není určeno.                          |
| · <b>Viskozita:</b>   |                                       |
| · <b>Dynamicky při 20 °C:</b>   | 36 mPas                               |

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: PERGAQUICK CP12

(pokračování strany 3)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| · Kinematicky:        | Není určeno.                                   |
| · Obsah ředidel:      |  |
| · VOC (EC)            | 45,6 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.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

##### 107-41-5 2-Methylpentan-2,4-diol

|          |      |                          |
|----------|------|--------------------------|
| Orálně   | LD50 | >2.000 mg/kg (rattus)    |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/kg (cuniculus) |

#### · Primární dráždivé účinky:

- Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

##### 107-41-5 2-Methylpentan-2,4-diol

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| LC50 / 96h | 8.510 mg/l (gambusia affinis) |
|------------|-------------------------------|

- 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.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- 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: Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: PERGAQUICK CP12

(pokračování strany 4)

- **Kódové číslo odpadu:** Ohledně určení správného čísla EWC (Evropský katalog odpadů) kontaktujte prosím firmy, které zneškodňují váš nebezpečný odpad.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   |   |
|---|---|
| · 14.1 UN číslo<br>· ADR, IMDG, IATA  | odpadá  |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>· ADR, IMDG, IATA          | odpadá  |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR, IMDG, IATA<br>· třída | odpadá  |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA                                   | odpadá  |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:                                    | Nedá se použít.                                       |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                           | Nedá se použít.                                       |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC        | Nedá se použít.                                       |
| · Přeprava/další údaje:   | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| · RID / GGVSEB:   | vis ADR   |

### 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.

### 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** H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - **Poradce:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
  - **Zkratky a akronymy:** 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  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny