

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

- 1.1 Identifikátor výrobku **PEROXAN BIB-40 PE-G**
- Obchodní označení:
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku  
 reakční iniciátor  
 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: 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 / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
- 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  
 Org. Perox. G  
 Aquatic Chronic 4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti  
 odpadá
- Signální slovo  
 odpadá
- Nebezpečné komponenty k etiketování: [1,3/1,4)-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid
- Standardní věty o nebezpečnosti H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- Pokyny pro bezpečné zacházení P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 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: 25155-25-3	[1,3/1,4)-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid	30-40%
EINECS: 246-678-3	Org. Perox. D, H242; Aquatic Chronic 4, H413	
Reg-No.: 01-2119495677-17		

- 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:



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

- Při nadýchání: Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
- Při styku s kůží: Okamžitě odstráňte veškerý znečištěný oděv.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

(pokračování na straně 2)

## Obchodní označení: **PEROXAN BIB-40 PE-G**


(pokračování strany 1)

- 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.


### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva
- Vhodná hasiva:      CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými 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.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:      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      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:      Zajistit dostatečné větrání.  
Sebrat mechanicky, uložit do vhodné nádoby a potom zlikvidovat v souladu d úředními předisy.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly      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      Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
Zamezit vytváření prachu.  
Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a také urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)  
Oxidující  
Nejetez, nepijte a nekuřte při používání.  
Zamezte šoku a tření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:      Chránit před horkem.  
Ochránit před úderem a třením.  
Prach může se vzduchem vytvářet výbušnou směs.  
V suchém stavu podporuje látka hoření.  
 Zamezit otevřeným plamenům, jiskrám, přímému slunečnímu záření a jiným zdrojům zapálení.
- 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:      Přechnovávat jen v původní nádobě.  
Zabezpečit před proniknutím do půdy.  
Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.
- Upozornění k hromadnému skladování:      Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: **PEROXAN BIB-40 PE-G**

(pokračování strany 2)

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Chránit před nečistotami.
- **Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):** max.: +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:** Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· <b>DNEL</b>		
<b>25155-25-3 [1,3/1,4]-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid</b>		
Pokožkou	DNEL Longterm System	28 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System	19,7 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>PNEC</b>		
<b>25155-25-3 [1,3/1,4]-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid</b>		
PNEC Marinewater sed	0,892 mg/kg sed dw (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	8,9 mg/kg sed dw (AF 100)	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	

- **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.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.  
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.  
Při dobrém větrání prostoru není třeba.  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**

 Filtr P2
- **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

## Obchodní označení: **PEROXAN BIB-40 PE-G**

(pokračování strany 3)

### 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>	Pevné Granulát
· <b>Barva:</b>	Světležlutá
· <b>Zápach:</b>	Charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
· <b>Hodnota pH:</b>	Nedá se použít.
· <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>	Nedá se použít.
· <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Může způsobit požár.
· <b>Teplota rozkladu:</b>	+80 °C (SADT)
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Není určeno.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
· <b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Horní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Tlak páry:</b>	Nedá se použít.
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,368 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Hustota sypatelnosti při 20 °C:</b>	390 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	Nedá se použít.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Nedá se použít.
· <b>Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	Není určena.
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamicky:</b>	Nedá se použít.
· <b>Kinematicky:</b>	Nedá se použít.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· <b>10.1 Reaktivita</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>10.2 Chemická stabilita</b>	
· <b>Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	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. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
· <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Salmovolně se urychlující rozklad při SADT.
· <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	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).
· <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.
· <b>Další údaje:</b>	Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživatel by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.

## Obchodní označení: **PEROXAN BIB-40 PE-G**

(pokračování strany 4)

### 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:

**25155-25-3 [1,3/1,4)-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid**

Orálně LD50 >5.000 mg/kg (rattus)

Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

#### · Primární dráždivé účinky:

- **Žiravost/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:**

**25155-25-3 [1,3/1,4)-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid**

LC50 / 96h | 750 mg/l (piscis)

- **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:**



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** odpadá

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- **ADR, IMDG, IATA**

- **třída** odpadá

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: **PEROXAN BIB-40 PE-G**

(pokračování strany 5)

· 14.4 Obalová skupina	
· 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:	Nepodléhá ustanovením ADR pro třídu 5.2 (Vyhrazeno)

### 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.
  - 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
  - H242 Zahřívání může způsobit požár.
  - H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- Obor, vydávající bezpečnostní list:
- Poradce:
  - ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
  - 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)
  - 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)
  - 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
  - Org. Perox. D: Organické peroxidy – Typ C/D
  - Org. Perox. G: Organické peroxidy – Typ G
  - Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4
- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny