

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**
- 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: 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 Wilting, e-mail: c.wilting@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
Org. Perox. G
- 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
odpadá
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
- vPvB: Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách


· 3.2 Směsi

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 25155-25-3	[1,3/1,4]-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid	10-20%
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 odstraňte veškerý znečištěný oděv.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- 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)

— CZ —

Obchodní označení: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(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 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: Dbát na vlastní ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:  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 rozsypání 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. Nejetzte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezte šoku a tření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Ochránit před úderem a třením.
- 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: 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.
- 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: 11
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry
· Kontrolní parametry: Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

(pokračování na straně 3)


Obchodní označení: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**


(pokračování strany 2)

· DNEL		
25155-25-3 [1,3/1,4)-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid		
Pokožkou	DNEL Longterm System	28 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System	19,7 mg/m ³ (Worker)
· PNEC		
25155-25-3 [1,3/1,4)-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid		
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**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **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 cest**


 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 kritériích, 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 a obličeje**

 Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:**

 Pracovní ochranné oblečení

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Pevné
- **Barva:** Světležlutá
- **Zápach:** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí** Nedá se použít.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Nedá se použít.
- **Hořlavost** Může způsobit požár.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** Není určeno.
- **Horní mez:** Není určeno.
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Teplota rozkladu:** +80 °C (SADT)
- **pH** Směs je nerozpustná (ve vodě).
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Nedá se použít.
- **Dynamicky:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(pokračování strany 3)

<ul style="list-style-type: none"> · Rozpuštnost · vodě: · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) · Tlak páry: · Hustota a/nebo relativní hustota · Hustota: · Relativní hustota · Hustota sypatelnosti při 20 °C: · Hustota páry: · Charakteristiky částic 	<p>Není určena. Není určeno. Není určeno. Nedá se použít. Není určena. Není určeno. 470 kg/m³ Nedá se použít.</p>
Viz bod 3.	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Další informace · Vzhled: · Skupenství: · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí · Zápalná teplota: · Výbušné vlastnosti: · Změna stavu · Rychlost odpařování 	<p>Granulát Produkt není samozápalný. U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Nedá se použít.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti · Výbušniny · Hořlavé plyny · Aerosoly · Oxidující plyny · Plyny pod tlakem · Hořlavé kapaliny · Hořlavé tuhé látky · Samovolně reagující látky a směsi · Samozápalné kapaliny · Samozápalné tuhé látky · Samozahřívající se látky a směsi · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou · Oxidující kapaliny · Oxidující tuhé látky · Organické peroxidy · Látky a směsi korozivní pro kovy · Znečlivivé výbušniny 	<p>odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá</p>

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:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
· 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:	Spontánní rozklad při styku se špínou, 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:	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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
· Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**


(pokračování strany 4)

· 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)
· 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.
· 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.
· 11.2 Informace o další nebezpečnosti	
· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Žádná z obsažených látek není na seznamu.	

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	
· Eliminační stupeň:	
· Klasifikace:	
25155-25-3 [1,3/1,4)-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid	
Rozložitelnost	(Není lehce biologicky odbouratelný) (OECD 301 D)
· 12.3 Bioakumulační potenciál	
· Rozdělovací koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]	
25155-25-3 [1,3/1,4)-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid	7,3 (20°C)
· Biokoncentrační faktor (BCF)	
25155-25-3 [1,3/1,4)-fenylenbis(1-methylethyliden)]bis[terc.butyl]-peroxid	
BCF	1.820
· 12.4 Mobilita v půdě	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	
· PBT:	Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
· vPvB:	Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.	
· 12.7 Jiné nepříznivé účinky	
· 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.

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.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list
 podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.09.2023

Version: 10 (nahrazuje verzi 9)

Revize: 20.12.2022

Obchodní označení: PERGAPROP BIB-20 PP-FN

(pokračování strany 5)

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID 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
· 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Nepodléhá ustanovením ADR pro třídu 5.2 (Vyhrazeno)
· ADR	
· 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.

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

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.
- **Poradce:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Číslo předchozí verze:** 9
- **Zkratky a akronymy:** 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
Org. Perox. D: Organické peroxidy – Typ C/D

(pokračování na straně 7)

CZ

Obchodní označení: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(pokračování strany 6)

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