

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

· 1.1 Identifikator proizvoda

PERGAPROP BIB-20 PP-FN

· Tržišni naziv:

· 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· Primena supstance / pripreme

Reakcioni inicijator

Za industrijsku upotrebu

· 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

· Proizvođač/dobavljač:

PERGAN GmbH

Hilfsstoffe für industrielle Prozesse

Schlavenhorst 71

D-46395 Bocholt

Tel: +49 2871 9902-0

Fax: +49 2871 9902-50

· Dalje informacije možete dobiti od:

Квалификована особа: Емаил: мсдс@перган.цом

· 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

- Tel: +49 2871 9902-0

*** POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

· 2.1 Klasifikacija hemikalije

· Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008

Org. Perox. G

· 2.2 Elementi obeležavanja

· Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

· Piktogrami opasnosti

otpada

· Reč upozorenja

otpada

· Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

[1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide

· Obaveštenja o opasnosti

otpada

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati ocene PBT i vPvB

· PBT:

Материје у меши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

· vPvB:

Материје у меши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

· Određivanje svojstava endokrinih poremećaja

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrino poremećaja.

POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima

· 3.2 Podaci o sastojcima smeše

· Opasne komponente:

CAS: 25155-25-3	[1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide	20-25%
EINECS: 246-678-3	Org. Perox. D, H242; Aquatic Chronic 4, H413	
Reg-No.: 01-2119495677-17		

· Dodatne informacije:

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· 4.1 Opis mera prve pomoći

· Opšte informacije:



Samozaštita lica koje prvo pruža pomoć.

· Nakon udisanja:

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje.

· Nakon kontakta sa kožom:

Odmah uklonite kontaminiranu odeću.

· Nakon kontakta sa očima:

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

· Nakon gutanja:

Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

· 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje: Simptomatsko lečenje

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje požara

· Pogodna sredstva za gašenje:

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

· 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Pod određenim uslovima požara ne mogu se isključiti tragovi drugih toksičnih gasova.

· 5.3 Savet za vatrogasce

· Posebna zaštitna oprema:


Ne udisati gasove eksplozije i požara.

Tržišni naziv: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(nastavak na strani 1)

· Dalje informacije Obratite pozor na vlastitu zaštitu!

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti** Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**  Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje** Pobriniti se za dovoljan dotok vazduha. Mehanički sakupite i nakon toga uz poštovanje službenih propisa zbrinite. Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja** Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8. Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13. U slučaju nesreća prilikom transporta i prosipanja većih količina informišite službene organe.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Pažljivo otvarati i rukovati posudom. Izbegavati stvaranje prašine. Prilikom presipanja većih količina bez uređaja za usisavanje nositi zaštitnu masku za disanje. Pre pauza i na kraju rada dobro operite ruke. Prilikom korišćenja proizvoda nemojte jesti, piti i pušiti. Izbegavajte udar i trljanje.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Sprečiti udarac i trenje.
- **Rukovanje:** Obratite pozor na zahteve za rukovanje opasnim tvarima, koje su specifične za zemlju.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti** Obratite pozornost na zahteve za skladištenje opasnih tvari, koje su specifične za zemlju.
- **Skladištenje:**
 - **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod. Koristiti isključivo posude koje su namenjene specijalno za tu materiju/taj proizvod.
 - **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Držite dalje od namirnica, pića i stočne hrane.
 - **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca. Zaštititi od prljanja.
 - **Preporučena temperatura skladištenja:** max.: +30 °C
 - **Klasa skladištenja:** 11
- **7.3 Specifične krajnje upotrebe** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

- **8.1 Kontrolni parametri**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

· DNEL-vrednosti		
25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide		
dermalno	DNEL Longterm System	28 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativno	DNEL Longterm System	19,7 mg/m ³ (Worker)
· PNEC-vrednosti		
25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide		
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	






· **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

- **8.2 Kontrola izloženosti**
- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:** Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama. Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Zaprljanu, natoplenu odeću odmah skinuti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

(nastavak na strani 3)

Tržišni naziv: PERGAPROP BIB-20 PP-FN

(nastavak na strani 2)

<ul style="list-style-type: none"> · Zaštitu disajnih organa · Zaštita za ruke: · Materijal rukavica · Vreme propuštanja materijala za rukavice · Zaštitu očiju/lica · Zaštita za telo: 	<p>Odvojeno čuvati zaštitnu opremu. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne usmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Nakon obavljenog posla i pre pauze temeljno očistiti kožu. Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.</p> <p> Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.</p> <p> Filter P2</p> <p>Koristiti rukavice za zaštitu od hemikalija samo ukoliko se radi o CE- oznaci kategorije III.</p> <p> Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.</p> <p>Zaštitne rukavice. Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Butadienski kaučuk Fluorni kaučuk (Viton) Nitrilni kaučuk Neopren</p> <p>Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.</p> <p> Čvrsto zaptivene zaštitne naočare</p> <p> Zaštitno radno odelo</p>
---	--

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

<ul style="list-style-type: none"> · Opšti podaci · Fizičko stanje · Boja · Miris · Pragu mirisa · Tačka topljenja/ tačka mržnjenja · Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja · Zapaljivost · Donja i gornja granica eksplozivnosti <ul style="list-style-type: none"> Donja: Gornja: · Tačka paljenja · Temperatura raspadanja · pH · Viskozitet · Kinematički viskozitet <ul style="list-style-type: none"> dinamična: · Mešljivost · Vodom: · Koeffcijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost) · Napon pare · Napon pare · Gustina: · Relativna gustina · Gustina prilikom sipanja kod 20 °C: · Gustina pare 	<p>Čvrst</p> <p>Svetlo žuto</p> <p>Karakteristično</p> <p>Nije određeno</p> <p>Neprimenjivo</p> <p>Neprimenjivo</p> <p>Može izazvati požar.</p> <p>Nije određeno</p> <p>Nije određeno</p> <p>Neprimenjivo</p> <p>+80 °C (SADT)</p> <p>Smeša nije rastvorljiva (u vodi).</p> <p>Neprimenjivo</p> <p>Neprimenjivo</p> <p>Neodređeno</p> <p>Neodređeno.</p> <p>Nije određeno</p> <p>Neprimenjivo</p> <p>Neodređeno</p> <p>Nije određeno</p> <p>470 kg/m³</p> <p>Neprimenjivo</p>
---	--

· 9.2 Ostali podaci

<ul style="list-style-type: none"> · Izgledu · Oblik: · Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti · Temperatura samopaljenja · Eksplozivna svojstva · Promena stanja · Brzina ispiravanja 	<p>Granulat</p> <p>Proizvod nije samozapaljiv.</p> <p>Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.</p> <p>Neprimenjivo.</p>
---	---

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reaktivnost 	<p>Nisu dostupne dalje relevantne informacije.</p>
--	--

(nastavak na strani 4)

Tržišni naziv: PERGAPROP BIB-20 PP-FN

(nastavak na strani 3)

- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Spontano razlaganje prilikom kontakta sa prijavštinom, rđom, hemikalijama, koncentracijom Alkalija i koncentracijom kiselina kao i ubrzivačima (npr. soli teških metala i amina)
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Vatra i raspadanje mogu proizvesti iritirajuće, korozivne, zapaljive, štetne ili toksične gasove i isparenja.
- **Dodatne informacije:** Sigurnosne mere ovise od dotičnim okolnostima. Kod korisnika na radnom mestu treba da postoji plan za slučaj nezgode.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (pacov)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozija kože/ iritacija kože** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/ iritacija oka** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide

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

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

- **Stepen eliminacije:**

- **Klasifikacija:**

25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide

Разградљивост | (Није лако биол) (OECD 301 D)

- **12.3 Potencijal bioakumulacije**

- **Коефицијент расподеле: нОктанол/вода: [Лог Ков]**

25155-25-3 | [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide | 7,3 (20°C)

- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.
- **vPvB:** Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.
- **12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima** Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
- **12.7 Ostali štetni efekti**
- **Dalje ekološke informacije:** Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
- **Opšte informacije:** Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**

- **Preporuka:**



Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

- **Ključni broj otpada:**

Za ugovaranje Vašeg ključa za otpad kontaktirajte molimo Vas preduzeće za zbrinjavanje po Vašem izboru.

(nastavak na strani 5)

Tržišni naziv: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(nastavak na strani 4)

- Neočišćena ambalaža:
- Preporuka: Ovaj proizvod i njegov rezervoar trebaju da se zbrine kao opasan otpad.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· 14.1 UN broj ili ID broj · ADR, IMDG, IATA	otpada
· 14.2 UN naziv u transportu · ADR, IMDG, IATA	otpada
· 14.3 Klase opasnosti u transportu · ADR, IMDG, IATA · klasa	otpada
· 14.4 Grupa pakovanja · ADR, IMDG, IATA	otpada
· 14.5 Opasnosti po životnu sredinu	Neprimenjivo
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
· 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije	Neprimenjivo
· Transport/dalje informacije:	Not subject to the requirement for Class 5.2. (exempt)
· ADR	
· RID / GGVSEB:	ADR

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju
 - Direktiva 2012/18/EU
 - Imena opasnih supstanci - PRILOG I Nije sadržana ni jedna materija.
 - Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 78
 - Dodatne informacije za unos 78 Procenjeni ukupni sadržaj mikro plastike u smeši iznosi oko 70-80 %
Proizvod obrađivati u zatvorenim sistemima ili sa odgovarajućom ventilacijom filtracijom izbegavati ispuštanje u zemljište otpadne vode ili površinske vode
Vode od pranja sakupljati odvojeno i predati na odgovarajuće zbrinjavanje ne ispuštati u kanalizaciju
Sakupiti ostatke proizvoda i kontaminiranu ambalažu, ne ispirati i odložiti u skladu sa zakonskim propisima.

· Sintetičke polimerne mikro čestice		
9003-07-0 polypropylene		70-80%
Vrsta polimera: Polipropilen		
· Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II		
Nije sadržana ni jedna materija.		
· REGULATION (EU) 2019/1148		
· Uredba (EZ) br. 273/2004		
Nije sadržana ni jedna materija.		
· Uredba (EZ) br. 111/2005		
Nije sadržana ni jedna materija.		
· 15.2 Procena bezbednosti hemikalije	Nije izvedena procena o bezbednosti materije.	

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navodena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- Relevantne izjave: H242 Zagrevanje može da dovede do požara.
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
- Kontakt osoba: Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- Broj prethodne verzije: 10
- Skraćenice i akronimi: 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

(nastavak na strani 6)

Tržišni naziv: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**

(nastavak na strani 5)

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: Organski peroksidi - Tip C/D
Org. Perox. G: Organski peroksidi - Tip G
Aquatic Chronic 4: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 4

* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju