

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**
- Kauppanimike: **PERGAPROP BIB-20 PP-FN**
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Aineen / valmisteen käyttö Reaktion initiaattori
teolliseen käyttöön
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja: PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- Tietoja antaa: Asiantunteva henkilö: Sähköposti: msds@pergan.com
- 1.4 Häät puhelinnumero: - Tel: +49 2871 9902-0

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Org. Perox. G
- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- Varoitusmerkit tarpeeton
- Huomiosana tarpeeton
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä: [fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]
- Vaaralausekkeet tarpeeton
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
- vPvB: Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
- Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Seokset

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 25155-25-3	[fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]	10-20%
EINECS: 246-678-3	Org. Perox. D, H242; Aquatic Chronic 4, H413	
Reg-No.: 01-2119495677-17		

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:



Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

- Hengitettynä: Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
- Ihokosketuksessa: Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- Nieltynä: Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Kauppanimike: PERGAPROP BIB-20 PP-FN

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- **Erityinen suojavarustus:** Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
- **Lisätiedot** Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

- Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- Imeytä imukykyiseen aineeseen (esim. vermikuliittiin ja hävitä viranomaismääräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
- Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
- Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.
- Kuljetustapaturmat, tai jos ainetta kaatuu suurempia määriä, on ilmoitettava viranomaisille.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- Vältettävä pölyämistä.
- Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.
- Kädet on pestävä huolella ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
- Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
- Vältettävä iskuja ja hankausta.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Vältettävä iskuja ja hankausta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- **Varastointi:** Varastoi paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
- Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- Suojattava epäpuhtauksilta.

Suosittelava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):

- max.: +30 °C

Varastoluokka:

- 11

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

- Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

DNEL-arvot**25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietyyliideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]**





Dermaali	DNEL Longterm System	28 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	19,7 mg/m3 (Worker)

(jatkuu sivulla 3)

FI

Kauppanimike: PERGAPROP BIB-20 PP-FN

(jatkuu sivulla 2)

· PNEC-arvot	
25155-25-3 [fenylenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]	
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)
· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.	
· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen	
· Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
· Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet	
· Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:	Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Suojavaatetus on säilytettävä erikseen. Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty. Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella. Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.
· Hengityksensuojaus	Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä. Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
	 Suodin P2
· Käsien suojaus	Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä. Suojakäsineateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
	 Suojakäsineet
· Käsineateriaali	Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Butyylikumi Fluorikumi (Viton) Nitrilikumi Polykloropreeni
· Käsineateriaalin läpäisy aika	Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
· Silmien tai kasvojen suojaus	
	 Tiiviit suojalasit
· Kehosuojaus:	
	 Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· Yleiset ohjeet	
· Olomuoto	Kiinteä
· Väri:	Vaalean keltainen
· Haju:	Tyypillinen
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· Sulamis- ja jäätymispiste	Ei voida käyttää.
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei voida käyttää.
· Syttyvyys	Aiheuttaa tulipalon vaaran.
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	Ei määrätty.
· Ylempi:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	+80 °C (SADT)
· pH	Seos on (veteen) liukenematon.
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei voida käyttää.
· Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
· Liukoisuus	
· veteen:	Ei määrätty.
· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: PERGAPROP BIB-20 PP-FN

(jatkuu sivulla 3)

<ul style="list-style-type: none"> · Höyrinpaine · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys · Tiheys: · Suhteellinen tiheys · Tilavuuspaino 20 °C lämpötilassa: · Höyryntiheys: · Hiukkasten ominaisuudet 	<p>Ei voida käyttää.</p> <p>Ei määrittä.</p> <p>Ei määrittä.</p> <p>470 kg/m³</p> <p>Ei voida käyttää.</p>
Ks. kohta 3.	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Muut tiedot · Olomuoto: · Muoto: · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet · Syttymislämpötila: · Räjähävyys: · Tilanmuutos · Haihtumisnopeus: 	<p>Granulaatti</p> <p>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</p> <p>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.</p> <p>Ei voida käyttää.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot · Räjähäteet · Syttyvät kaasut · Aerosolit · Hapettavat kaasut · Paineen alaiset kaasut · Syttyvät nesteet · Syttyvät kiinteät aineet · Itsereaktiiviset aineet ja seokset · Pyroforiset nesteet · Pyroforiset kiinteät aineet · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja · Hapettavat nesteet · Hapettavat kiinteät aineet · Orgaaniset peroksidit · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset · Flegmatoidut räjähteet 	<p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p>

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reaktiivisuus · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus · 10.4 Vältettävät olosuhteet · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: · Lisätietoja: 	<p>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</p> <p>Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.</p> <p>Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.</p> <p>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</p> <p>Aine hajoaa spontaanisti joutuessaan kosketukseen lian, ruosteen, kemikaalien, väkevien alkalien tai väkevien happojen kanssa ja se on pidettävä loitolla kiihdyttimistä (esim. raskasmetallisuoloista ja amiineista).</p> <p>Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.</p> <p>Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.</p>
--	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<ul style="list-style-type: none"> · 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista · Välitön myrkyllisyys 	<p>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
---	---

<ul style="list-style-type: none"> · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot: 	
25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]	
Oraali	LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

<ul style="list-style-type: none"> · Ihosoövyttävyyksi/ihöärsytys 	<p>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
---	---

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: PERGAPROP BIB-20 PP-FN

(jatkuu sivulla 4)

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinohjeellinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinohjeellinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· 12.1 Myrkyllisyys****· Vesimyrkyllisyys:****25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietyliideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]**

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

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**· Eliminointiaste:****· Luokitus:****25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietyliideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]**

Hajoavuus | (Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 D)

· 12.3 Biokertyvyys**· Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]**

25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietyliideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]

7,3 (20°C)

· Biokertyvyystekijä (BCF)**25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietyliideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]**

BCF | 1.820

· 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**· PBT:**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

· vPvB:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

· 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· 12.7 Muut haitalliset vaikutukset**· Ekologisia lisätietoja:****· Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****· Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· Jätekodeinumero:

Ota yhteyttä ongelmajätelaitokseen saadaksesi Euroopan jäteluettelon oikean tunnusnumeron.

· Puhdistamattomat pakkaukset:**· Suositus:**

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero****· ADR, IMDG, IATA**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: PERGAPROP BIB-20 PP-FN

(jatkuu sivulla 5)

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR, IMDG, IATA · Luokka	tarpeeton
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· 14.6 Erityiset varoitoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei näiden säännösten luokkaa 5.2 koskevien vaatimusten alaista.
· ADR	
· RID / GGVSEB:	Katso Maakuljetus ADR

*** KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

· 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· ASETUS (EU) 2019/1148

- Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Kansalliset määräykset:

- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset: Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
- Yhteydenottohenkilö: Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- Edellisen version versionro: 9
- Lyhenteet ja lyhytnimet: 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: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D
Org. Perox. G: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi G
Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4
- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta