

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
PERGAPROP HX-5 PP
- Kauppanimike: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Reaktion initiaattori teolliseen käyttöön
- Aineen / valmisteen käyttö
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- Valmistaja/toimittaja:
- Tietoja antaa: Asiantunteva henkilö: Sähköposti: msds@pergan.com
- 1.4 Häätöpuhelinnumero: - Tel: +49 2871 9902-0

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- 2.2 Merkinnät
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton
- Varoitusmerkit tarpeeton
- Huomiosana tarpeeton
- Vaaran määrävät komponentit etiketeissä: 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane
- Vaaralausekkeet tarpeeton
- Lisätietoja: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- 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: 78-63-7 EINECS: 201-128-1 Reg-No.: 01-2119875400-42	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	Org. Perox. C, H242; Skin Irrit. 2, H315	5-10%
--	--	--	-------

- 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 tarvittava välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.


Kauppanimike: PERGAPROP HX-5 PP

(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 palokaasu 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.
 - Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 - Yhteisvarastointiohjeet: Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
 - Lisätietoja varastointiehtoihin: Suojattava epäpuhtauksilta.
 - Suosittelava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi): +10 +40 °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

78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane





Dermaali	DNEL Longterm System	15 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	11 mg/m3 (Worker)

(jatkuu sivulla 3)

FI —

Kauppanimike: **PERGAPROP HX-5 PP**

(jatkuu sivulla 2)

· PNEC-arvot	
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	
PNEC Marinewater sed	7,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,00065 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	72,2 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	14,4 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,00065 mg/l (AF 100)
· 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. Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
	 Suojakäsineet
· Käsine materiaali	Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Butyylikumi Fluorikumi (Viton) Nitrilikumi Polykloropreeni
· Käsine materiaalin läpäisy aika	Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
· Silmien tai kasvojen suojaus	 Tiiviit suojalasit
· Kehosuojaus:	 Työsuoja vaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
· Yleiset ohjeet	
· Olomuoto	Kiinteä
· Väri:	Valkoinen
· 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	Ei voida käyttää.
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei voida käyttää.
· Dynaaminen:	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: PERGAPROP HX-5 PP

(jatkuu sivulla 3)

<ul style="list-style-type: none"> · Liukoisuus · veteen: Ei määrätty. · Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo) Ei määrätty. · Höyrönpaine Ei määrätty. · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys Ei voida käyttää. · Tiheys: Ei määrätty. · Suhteellinen tiheys Ei määrätty. · Höyryntiheys: Ei voida käyttää. · Hiukkasten ominaisuudet 	
Ks. kohta 3.	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Muut tiedot · Olomuoto: · Muoto: Granulaatti · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet · Syttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä. · Räjähävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. · Tilanmuutos · Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot · Räjähäteet tarpeeton · Syttyvät kaasut tarpeeton · Aerosolit tarpeeton · Hapettavat kaasut tarpeeton · Paineen alaiset kaasut tarpeeton · Syttyvät nesteet tarpeeton · Syttyvät kiinteät aineet tarpeeton · Itsereaktiiviset aineet ja seokset tarpeeton · Pyroforiset nesteet tarpeeton · Pyroforiset kiinteät aineet tarpeeton · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset tarpeeton · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja tarpeeton · Hapettavat nesteet tarpeeton · Hapettavat kiinteät aineet tarpeeton · Orgaaniset peroksidit tarpeeton · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset tarpeeton · Flegmatoidut räjähäteet tarpeeton 	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· 10.1 Reaktiivisuus	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· 10.2 Kemiallinen stabiilisuus	
· Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:	Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
· 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
· 10.4 Vältettävät olosuhteet	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Aine hajoaa spontaanisti joutuessaan kosketukseen lian, ruosteen, kemikaalien, väkevien alkalien tai väkevien happojen kanssa ja se on pidettävä loitolla kiihdyttimistä (esim. raskasmetallisuoloista ja amiineista).
· 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.
· Lisätietoja:	Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista	
· Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: **PERGAPROP HX-5 PP**


(jatkuu sivulla 4)

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:	
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	
Oraali	LD50 >2.000 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50 >2.000 mg/kg (cuniculosus)
· Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· 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.
· Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· Elinkohtainen 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:	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	
· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus		
· Eliminointiaste:		
· Luokitus:		
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane		
Hajoavuus	(Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 D)	
· 12.3 Biokertyvyys		
· Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]		
78-63-7	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	7,34 (20°C)
75-65-0	2-metyylipropan-2-oli	0,32 (20°C)
110-05-4	Di-tert-butyyliperoksidi	3,2 (22°C)
· Biokertyvyystekijä (BCF)		
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane		
BCF	521-839	
· 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.
· Jätekuodinumero:	Ota yhteyttä ongelmajätelaitokseen saadaksesi Euroopan jäteluettelon oikean tunnusnumeron.

(jatkuu sivulla 6)

FI —

Kauppanimike: **PERGAPROP HX-5 PP**

(jatkuu sivulla 5)

- 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
· 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 vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· 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

· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· 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.
H315 Ärsyttää ihoa.
- Yhteydenottohenkilö: Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- Edellisen version versio: 4
- 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

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: PERGAPROP HX-5 PP

(jatkuu sivulla 6)

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. C: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2

*** Tiedot muutettu
alkuperäisestä versiosta**