

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**  
· **Handelsnamn:** PERGAPROP HX-7.5 PP
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**  
Reaktions initiator  
For industriellt bruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**  
PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Behörig person: E-post: msds@pergan.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
- Tel: +49 2871 9902-0

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
· **Faropiktogram** Utgår  
· **Signalord** Utgår
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:** 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane  
· **Faroangivelser** Utgår
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **vPvB:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**  
Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**

- **Farliga ingredienser:**

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%
--	--	--	-------

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Det erfordras inga speciella åtgärder.
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.


## Handelsnamn: **PERGAPROP HX-7.5 PP**

(Fortsättning från sida 1)

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter** Självskydd av personen som ger första hjälpen.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Städa upp mekaniskt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.  
I händelse av stort läckage/spill skall miljömyndigheterna informeras.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Inga speciella åtgärder krävs.  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.  
Undvik dammbildning.  
Undvik slag och friktion.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Undvik slag och friktion.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Skyddas mot föroreningar.  
Förvaras svalt.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** +10 .... +40 °C
- **Lagringsklass:** 11
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### \* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· <b>DNEL</b>		
<b>78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	15 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	11 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: PERGAPROP HX-7.5 PP**

(Fortsättning från sida 2)

· PNEC	
<b>78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane</b>	
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	0,000065 mg/l (AF 100)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

 · **Lämpliga tekniska**

## kontrollåtgärder

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

 · **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

 · **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.  
 Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
 Skyddsdräkter förvaras separat.

 · **Andningsskydd:**


Filter P2

 · **Handskydd:**

Erfordras ej.

 · **Handskmaterial**


Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

 · **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

 · **Ögonskydd/ansiktsskydd**


Tättslutande skyddsglasögon

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

 · **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

 · **Allmänna uppgifter**

 · **Fysikaliskt tillstånd**

Fast

 · **Färg:**

vit - Gulaktig

 · **Lukt:**

Karakteristisk

 · **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

 · **Smältpunkt/frys punkt:**

Ej användbar.

 · **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

Ej användbar.

 · **Brandfarlighet**

Kan orsaka brand.

 · **Nedre och övre explosionsgräns**

 · **Nedre:**

Ej bestämd.

 · **Övre:**

Ej bestämd.

 · **Flampunkt:**

Ej användbar.

 · **Sönderdelningstemperatur**

+80 °C (SADT)

 · **pH-värde:**

Ej användbar.

 · **Viskositet:**

 · **Kinematisk viskositet**

Ej användbar.

 · **Dynamisk:**

Ej användbar.

 · **Löslighet**

 · **Vatten:**

Ej bestämd.

 · **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**

ej bestämd

Ej bestämd.

 · **Ångtryck:**

Ej användbar.

 · **Densitet och/eller relativ densitet**

 · **Densitet:**

Ej bestämd.

 · **Relativ densitet**

Ej bestämd.

 · **Ångdensitet**

Ej användbar.

 · **Partikelegenskaper**

Se punkt 3.

 · **9.2 Annan information**

 · **Utseende:**

 · **Form:**

Granulat

(Fortsättning på sida 4)

## Handelsnamn: **PERGAPROP HX-7.5 PP**

(Fortsättning från sida 3)

· <b>Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.</b>	
· <b>Tändtemperatur:</b>	Produkten är ej självantändande.
· <b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosiv.
· <b>Lösningsmedelhalt:</b>	
· <b>Vatten:</b>	0,0 %
· <b>Andel av fasta partiklar:</b>	91,7 %
· <b>Tillståndändring</b>	
· <b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej användbar.
· <b>Information om faroklasser för fysisk fara</b>	
· <b>Explosiva ämnen</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga gaser</b>	Utgår
· <b>Aerosoler</b>	Utgår
· <b>Oxiderande gaser</b>	Utgår
· <b>Gaser under tryck</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga vätskor</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Självreaktiva ämnen och blandningar</b>	Utgår
· <b>Pyrofora vätskor</b>	Utgår
· <b>Pyrofora fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Självupphettande ämnen och blandningar</b>	Utgår
· <b>Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten</b>	Utgår
· <b>Oxiderande vätskor</b>	Utgår
· <b>Oxiderande fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Organiska peroxider</b>	Utgår
· <b>Korrosivt för metaller</b>	Utgår
· <b>Okänsliggjorda explosiva ämnen</b>	Utgår
· <b>Andra säkerhetskaraktistika</b>	
· <b>Aktivt syre</b>	0,7 - 0,9 %

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Snabb nedbrytning sker av smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och accelerators (tex tungmetall föreningar och aminer).
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga nedbrytningsprodukter vid användning och lagring enl. specifikationer.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

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

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (cuniculosus)

- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: PERGAPROP HX-7.5 PP**

(Fortsättning från sida 4)

**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Elimineringsgrad:****Klassificering:****78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane**

Nedbrytbarhet (Ej lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 D)

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Fördelningskoefficient: nOctanol/vatten: [Log Kow]**

78-63-7	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	7,34 (20°C)
75-65-0	tert-butylalkohol	0,32 (20°C)
110-05-4	tert-butylperoxid	3,2 (22°C)

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

BCF 521-839

**12.4 Rörlighet i jord**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:**

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

**vPvB:**

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

**12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:**

Vattenföreningssklass 1 (Självtvädning): liten risk för vattenförening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommandation:**

Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.

**Avfallsnyckelnummer:**

Kontakta SAKAB (eller annat företag som anlitas för omhändertagandet av avfallet) för att bestämma rätt EWC-kod för avfallet. EWC-koderna finns även i Bilaga 2 i Förordningen om farligt avfall.

**Ej rengjorda förpackningar:****Rekommandation:**

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer****ADR, IMDG, IATA**

Utgår

**14.2 Officiell transportbenämning****ADR, IMDG, IATA**

Utgår

**14.3 Faroklass för transport****ADR, IMDG, IATA****Klass**

Utgår

**14.4 Förpackningsgrupp****ADR, IMDG, IATA**

Utgår

**14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ej användbar.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej användbar.

**Transport / ytterligare uppgifter:**

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

(Fortsättning på sida 6)

FI —

## Handelsnamn: **PERGAPROP HX-7.5 PP**

(Fortsättning från sida 5)

· ADR

· RID / GGVSEB: se ADR

### \* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### · 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen -  
BILAGA I

Inga beståndsdelar är listade.

- Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

- FÖRORDNING (EU) 2019/1148

- Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

- Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

- Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

- Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser** H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H315 Irriterar huden.
- **Tilltalspartner:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 8
- **Förkortningar och akronymer:** 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. C: Organiska peroxider – Typ C/D  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

- \* Data ändrade gentemot föregående version