

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

- 1.1 Produktidentifikator **PERGAPROP HX-1 PP**
- Handelsnavn: **PERGAPROP HX-1 PP**
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Bruk av stoffet/tilberedningen Reaksjonsinitiator  
For industrielt bruk
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet  
· Produsent/leverandør: PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- Avdeling for nærmere informasjon: Sikkerhetsavdelingen  
Kvalifisert person: E-post: msds@pergan.com
- 1.4 Nødtelefonnummer: - Tel: +49 2871 9902-0

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen  
· Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008 Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
- 2.2 Merkingselementer  
· Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008 bortfaller  
· Farepiktogrammer bortfaller  
· Varselord bortfaller
- Farebestemmende komponenter ved etikettering: 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane  
· Faresetninger bortfaller  
· Ytterligere informasjon: Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
- 2.3 Andre farer  
· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering  
· PBT: Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.  
· vPvB: Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.  
· Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**

## · 3.2 Stoffblandinger

## · Farlige innholdsstoffer:

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	1-2,5%
--	--	--	--------

- Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**

## · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## · Generelle informasjon:



Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

- Etter innånding: Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.
- Etter hudkontakt: Fjern øyeblikkelig tilsølte kler.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.
- Etter svelging: Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

## · 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## · 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling: Symptomatisk behandling  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**

## · 5.1 Slukningsmidler

## · Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

## · 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen


Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.

## Handelsnavn: **PERGAPROP HX-1 PP**


(fortsatt fra side 1)

- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.  
Bær luftforsynt åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Ytterligere informasjoner** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.  
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.  
Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Skulle temperaturen øke ytterligere kjøles med vann fra en sikker avstand.  
Bær åndedrettsvern med filter A ved spaltning av peroksyder.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Kast aldri sølt produkt i originalbeholderen for resirkulering.  
Tas opp mekanisk og deponeres forskriftsmessig i henhold til myndighetenes bestemmelser.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.  
I tilfeller med store utslipp må myndighetene kontaktes omgående.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.  
Unngå støvdannelse.  
Bruk egnet åndedrettsvern ved omfylling av større mengder uten avslag.  
Før pauser og ved arbeidstidens slutt må hendene vaskes grundig.  
Hold det unna skitt, rust, kjemikalier, spesielt konsentrerte syrer, alkaliske stoffer og akseleratorer som for eksempel tungmetallblandinger og aminer.  
Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.  
Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Beskytt mot varme.  
Unngå slag og gnissing.  
Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.  
Stoffet/produktet er brannfremmende i tørr tilstand.  
 Ungå åpne flammer, gnister, direkte sollys og andre antennelseskilder.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:** Lagres i tråd med stedlige/nasjonale bestemmelser.
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.  
Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.  
Bruk bare beholdere som er spesielt tillatt for stoffet/produktet.
- **Informasjoner om felles lagring:** Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttes mot forurensninger.
- **Anbefalt lagertemperatur (For å bibeholde kvaliteten):** +10 .... +40 °C
- **Lagerklasse:** 11
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr






- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

· DNEL-verdier		
<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)

(fortsatt på side 3)

## Handelsnavn: **PERGAPROP HX-1 PP**

(fortsatt fra side 2)

· PNEC-verdier	
<b>78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane</b>	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
· Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.	
· 8.2 Eksponeringskontroll	
· Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak	Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
· Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr	
· Generelle verne- og hygienetiltak:	Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer. Tilsøtte og forurensede klær må fjernes omgående. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt. Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser. Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.
· Åndedrettsvern	 Åndedrettsbeskyttelsesapparat ved utilstrekkelig ventilasjon.
	 Filter P2
· Håndvern	Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.
	 Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.
· Hanskemateriale	Beskyttelseshansker Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne­tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Butylkautsjuk Fluorkautsjuk (Viton) Nitrilkautsjuk Neopren
· Gjennomtrengingstid for hanskemateriale	Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
· Øye-/ansiktsvern	 Tettsittende vernebrille
· Kroppsvern:	 Verneklær

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
· Generell informasjon	
· Farge	Hvit
· Lukt	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke bestemt
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke relevant
· Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde	Ikke relevant
· Antennelighet	Kan forårsake brann
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	Ikke bestemt
Øvre:	Ikke bestemt
· Flammepunkt	Ikke relevant
· Nedbrytingstemperatur	+80 °C (SADT)
· pH	Ikke relevant
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke relevant
· Dynamisk:	Ikke relevant
· Løselighet	
· vann:	Ikke bestemt
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt
· Damptrykk	Ikke relevant
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet:	Ikke bestemt
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt
· Damptetthet:	Ikke relevant
· Partikkelegenskaper	Se punkt 3.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: **PERGAPROP HX-1 PP**

(fortsatt fra side 3)

<ul style="list-style-type: none"> <li>9.2 Andre opplysninger</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utseende:</li> <li>Form:</li> </ul>	Granulat
<ul style="list-style-type: none"> <li>Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Antennestemperatur:</li> <li>Eksplorative egenskaper:</li> </ul>	Produktet er ikke selvantennelig. Ikke bestemt
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tilstandsending</li> <li>Fordampingshastighet</li> </ul>	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser</li> </ul>	bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

<ul style="list-style-type: none"> <li>10.1 Reaktivitet</li> </ul>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
<ul style="list-style-type: none"> <li>10.2 Kjemisk stabilitet</li> <li>Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:</li> </ul>	SADT - (Selvakselerende dekomponeringstemperatur) er den laveste temperaturen hvor selvakselerende nedbrytning kan inntreffe for et stoff i transportemballasjen. En farlig selvakselerende dekomponeringsreaksjon og, under bestemte forhold, eksplosjon eller brann kan bli forårsaket av termisk nedbrytning ved og over SADT. Kontakt med uforenlige stoffer kan forårsake dekomponering ved eller under SADT. Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
<ul style="list-style-type: none"> <li>10.3 Risiko for farlige reaksjoner</li> </ul>	Selvakselerende spaltning over (SADT).
<ul style="list-style-type: none"> <li>10.4 Forhold som skal unngås</li> </ul>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
<ul style="list-style-type: none"> <li>10.5 Uforenlige materialer</li> </ul>	Rask spaltning pga skitt, rust, kjemikalier - spesielt konsentrerte syrer, alkaliske stoffer og akseleratorer som for eksempel tungmetallblandinger eller aminer.
<ul style="list-style-type: none"> <li>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</li> </ul>	Kulldioksyd, Kullos Brann og nedbrytning kan produsere irriterende, etsende, brannfarlige, skadelige eller giftige gasser og damper.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ytterligere informasjon:</li> </ul>	Nødprosedyrene vil variere avhengig av forholdene.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
- Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

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

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kanin)

- Primær irriteringsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskaper Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT - enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

- Hormonforstyrrende egenskaper
- ingen av innholdsstoffene er listet opp

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- 12.1 Giftighet
- Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.2 Persistens og nedbrytbarhet
- Eliminasjonsgrad:

- Klassifisering:

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

Nedbrytbarhet (Ikke lett biologisk nedbrytbart) (OECD 301 D)

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

- fordelingskoeffisient: nOktanol/vann: [Log Kow]

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

7,34 (20°C)

- 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 5)


NO

**Handelsnavn: PERGAPROP HX-1 PP**

(fortsatt fra side 4)

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
  - **vPvB:** Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:** Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la uforynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**  Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Avfallskodenummer:** Kodenummer for avfall avtales med den avfallsmottaker De bruker.
- **Urenset emballasje:**
- **Anbefaling:** Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

· <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> · <b>Klasse</b>	bortfaller
· <b>14.4 Emballasjegruppe</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.5 Miljøfarer</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Nei
· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke relevant
· <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke relevant
· <b>Transport/ytterligere informasjoner:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>RID / GGVSEB:</b>	see ADR

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 78
- **Tilleggsinformasjon til oppføring 78** Beregnet totalt innhold av mikroplast i blandingen er ca 90-100 %  
Produktet skal håndteres i lukkede systemer eller med egnet ventilasjon filtrering unngå utslipp til jord avløpsvann eller overflatevann  
Vaskevann samles separat og leveres til egnet avhending må ikke slippes til kloakk  
Samle opp produktrester og forurenset emballasje, ikke skyll, avhend i henhold til loven.

· <b>Syntetiske polymermikropartikler</b>		
9010-79-1	1-propene, polymer with ethene Polymertype: Kopolymer av etylen og propylen	90-100%
· <b>Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II</b>		
ingen av innholdsstoffene er listet opp		
· <b>REGULATION (EU) 2019/1148</b>		
· <b>Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer</b>		
ingen av innholdsstoffene er listet opp		
· <b>Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater</b>		
ingen av innholdsstoffene er listet opp		

(fortsatt på side 6)

NO

**Handelsnavn: PERGAPROP HX-1 PP**

(fortsatt fra side 5)

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante setninger** H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
H315 Irriterer huden.
- **Avdeling som utsteder datablad:** Sikkerhetsavdelingen
- **Kontaktperson:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Versjonsnummer for forrige versjon:** 3
- **Forkortelser og akronymer:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
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: Organiske peroksider – Type C/D  
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2