

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

- 1.1 Produktbeteckning **PERGAPROP HX-9 PP**
- Handelsnamn: **PERGAPROP HX-9 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: Miljö & Säkerhet
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
Utgår
- Faropiktogram
Utgår
- Signalord
Utgår
- Riskbestämmande komponenter för etikettering: 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane
- Faroangivelser
Utgår
- Ytterligare uppgifter: De levererade mikropartiklarna av syntetiska polymerer omfattas av de villkor som fastställs i post 78 i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006. Säkerhetsdatablad finns att rekvidera.
- 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	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	Org. Perox. C, H242; Skin Irrit. 2, H315	5-10%
EINECS: 201-128-1			
Reg-No.: 01-2119875400-42			

- 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:  Självskydd av personen som ger första hjälpen.
- Vid inandning: Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.
- Vid kontakt med huden: Tag omedelbart av förorenade kläder.
- 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
Behandling: Symtomatisk behandling
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.


Handelsnamn: **PERGAPROP HX-9 PP**

(Fortsättning från sida 1)


AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **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:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle. Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet. Självskydd av personen som ger första hjälpen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Om temperaturen fortsätter stiga skall kylas med finfördelat vatten från ett säkerhetsavstånd. Vid sönderfall andningsskydd Filter A. Se till att ventilationen är tillräcklig. 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:** Kasta aldrig utspild produkt i originalförpackningen för återvinning. Sopa upp materialet med sopskyffel och tag om hand avfallet enligt gällande lagar.
- **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** Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt. Undvik dammbildning. Använd andningsskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning. Före rast och vid arbetets slut, tvätta händerna noga. Håll produkten borta från smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (textungmetallföreningar och aminer). Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Skyddas mot värme. Ämnet/produkten är i torrt tillstånd brandfrämjande.  Undvik öppna lågor, gnistor, direkt solsken eller andra tändande källor.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Lagra i enlighet med lokala/nationella föreskrifter.
- **Lagring:** Förvaras endast i originalemballage.
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förhindra produkten från att tränga ner i marken. Använd endast behållare som godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Skyddas mot värme och direkt solljus. Skyddas mot föroreningar.
- **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.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: **PERGAPROP HX-9 PP**

(Fortsättning från sida 2)

· DNEL		
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane		
Dermal	DNEL Longterm System	15 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	11 mg/m ³ (Worker)
· PNEC		
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane		
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	
· Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.		
· 8.2 Begränsning av exponeringen		
· Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Explosionsskyddad ventilation rekommenderas.		
· Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning		
· Allmänna skydds- och hygienåtgärder: Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Skyddsdräkter förvaras separat. Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen. Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva. Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster. Erfordras ej vid god rumsventilation.		
· Andningsskydd:  Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.		
· Handskydd:  Filter P2 Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.		
· Handskmaterial:  Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation. Skyddshandskar Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Butylgummi Fluorkautschuk (viton) Nitrilkautschuk Neopren		
· Handskmaterialets penetreringstid · Ögonskydd/ansiktsskydd:  Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas. Tättslutande skyddsglasögon		
· Kroppsskydd:  Arbetskyddsdräkt		

* AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
· Allmänna uppgifter	
· Färg:	Vit
· 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
· Ångtryck:	Ej användbar
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet:	Ej bestämd

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
 enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.04.2026

Version: 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 04.12.2025

Handelsnamn: PERGAPROP HX-9 PP

(Fortsättning från sida 3)

<ul style="list-style-type: none"> · Relativ densitet · Bulkdensitet vid 20 °C: · Ångdensitet · Partikelegenskaper 	<ul style="list-style-type: none"> Ej bestämd ca. 380 kg/m³ Ej användbar Se punkt 3.
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Annan information · Utseende: · Form: · Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten. · Tändtemperatur: · Explosiva egenskaper: · Tillståndsändring · Avdunstningshastighet: 	<ul style="list-style-type: none"> Granulat Produkten är ej självantändande. Produkten är ej explosiv. Ej användbar.
<ul style="list-style-type: none"> · Information om faroklasser för fysisk fara 	<ul style="list-style-type: none"> Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reaktivitet · 10.2 Kemisk stabilitet · Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: 	<ul style="list-style-type: none"> Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. SADT - (Self Accelerating Decomposition Temperature) Temperaturen för självaccelererande nedbrytning är den lägsta temperaturen vid vilken en självaccelererande nedbrytning kan ske med substansen i förpackningen som används vid transport. Farlig självaccelererande nedbrytningsreaktion och, under vissa betingelser, explosion eller brand kan uppstå genom termisk nedbrytning vid och över följande temperatur SADT. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under temperaturen för självaccelererande nedbrytning SADT. Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering. Spontan nedbrytning över (SADT).
<ul style="list-style-type: none"> · 10.3 Risken för farliga reaktioner · 10.4 Förhållanden som ska undvikas · 10.5 Oförenliga material: 	<ul style="list-style-type: none"> Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. Snabb nedbrytning sker av smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetall föreningar och aminer).
<ul style="list-style-type: none"> · 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: 	<ul style="list-style-type: none"> Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid Vid brand och sönderdelning kan irriterande, frätande, brandfarliga, skadliga eller giftiga gaser och ångor bildas.
<ul style="list-style-type: none"> · Ytterligare uppgifter: 	<ul style="list-style-type: none"> Nödlägesåtgärder varierar beroende på omständigheter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

<ul style="list-style-type: none"> · 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008 · Akut toxicitet 	<ul style="list-style-type: none"> 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 (Råtta)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kanin)

<ul style="list-style-type: none"> · Primär retningsseffekt: · Frätande/irriterande på huden · Allvarlig ögonskada/ögonirritation · Luftvägs-/hudsensibilisering · Mutagenitet i könsceller · Cancerogenitet · Reproduktionstoxicitet · Specifik organotxicitet – enstaka exponering · Specifik organotxicitet – upprepade exponering · Fara vid aspiration · 11.2 Information om andra faror 	<ul style="list-style-type: none"> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<ul style="list-style-type: none"> · Hormonstörande egenskaper 	<ul style="list-style-type: none"> Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

<ul style="list-style-type: none"> · 12.1 Toxicitet · Akvatisk toxicitet: 	<ul style="list-style-type: none"> Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
---	---

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: **PERGAPROP HX-9 PP**

(Fortsättning från sida 4)

- 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)

- 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: Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Rekommendation:



Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- 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:

- Rekommendation:

Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

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:	
· Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· 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.

- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII

Villkor: 78

- Ytterligare information till post 78

Den uppskattade totala halten mikroplast i blandningen är ca 90-100 %

Produkten ska hanteras i slutna system eller med lämplig ventilation filtrering undvik utsläpp till mark avloppsvatten eller ytvatten

Tvättvatten ska samlas separat och lämnas till lämplig avfallshantering får inte släppas ut i avloppsnätet

Samla upp produktrester och förorenade förpackningar, skölj inte, kassera i enlighet med gällande lagstiftning.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: **PERGAPROP HX-9 PP**

(Fortsättning från sida 5)

· Syntetiska polymermikropartiklar		
9010-79-1	1-propene, polymer with ethene Typ av polymer: Sampolymer av eten och propen	90-100%
· 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		
· 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.		
· 15.2		
Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.		

AVSNITT 16: Annan information

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

- **Relevanta fraser** H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H315 Irriterar huden.
- **Område som utfärdar datablad:** Miljö & Säkerhet
- **Tilltalspartner:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 4
- **Förkortningar och akronymmer:** 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: Organiska peroxider – Typ C/D
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
- *** Data ändrade gentemot föregående version**