

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- 1.1 Productidentificatie
PERGAPROP HX-9 PP
- Handelsnaam:
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Toepassing van de stof / van de bereiding
 Reactie initiator
 Voor industrieel gebruik
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier:
 PERGAN GmbH
 Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
 Schlavenhorst 71
 D-46395 Bocholt
 Tel: +49 2871 9902-0
 Fax: +49 2871 9902-50
- Informatie verstreckende afdeling:
 Milieubescherming / werkveiligheid
 Bevoegd persoon: E-mail: msds@pergan.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
 - Tel: +49 2871 9902-0

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
 Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.
- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
 vervalt
- Gevarenpictogrammen
 vervalt
- Signaalwoord
 vervalt
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexaan
- Gevaaraanduidingen
 vervalt
- Aanvullende gegevens:
 De geleverde synthetische polymeermicrodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgesteld in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT:
 De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
- zPzB:
 De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
- Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen
 Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Mengsels


· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 78-63-7 EINECS: 201-128-1 Reg-No.: 01-2119875400-42	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexaan	Org. Perox. C, H242; Skin Irrit. 2, H315	5-10%
--	---	--	-------

- Aanvullende gegevens: De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie:  Zelfbescherming van de eerstehulpverlener.
- Na het inademen:
 Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
- Na huidcontact:
 Bespate kleding meteen verwijderen.
- Na oogcontact:
 Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken:
 Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Handelsnaam: **PERGAPROP HX-9 PP**

(Vervolg van blz. 2)

· 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 Controleparameters
- Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd:

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· DNEL's		
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexaan		
Dermaal	DNEL Longterm System	15 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Longterm System	11 mg/m3 (Worker)


· PNEC's	
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexaan	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling


- Passende technische maatregelen Explosieveilige ventilatie aanbevolen.
- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Uit de buurt houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Beschermende kleding afzonderlijk bewaren. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

· Bescherming van de ademhalingswegen

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
 Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

 Filter P2

· Bescherming van de handen

Alleen chemicaliën - Gebruik beschermende handschoenen met een CE-markering van categorie III.
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Veiligheidshandschoenen

· Handschoenmateriaal


De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
 Butylrubber
 Fluorrubber (Viton)
 Nitrilrubber
 Neopreen

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
- Bescherming van de ogen/het gezicht

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

 Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming:

 Veiligheidskleding

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Algemene gegevens
- Kleur: Wit
- Geur: Karakteristiek
- Geurdrempelwaarde: Niet bepaald
- Smeltpunt/vriespunt Niet van toepassing
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject Niet van toepassing
- Ontvlambaarheid Kan brand veroorzaken.
- Onderste en bovenste explosiegrens
- Onderste: Niet bepaald
- Bovenste: Niet bepaald

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **PERGAPROP HX-9 PP**

(Vervolg van blz. 3)

- Vlampunt:	Niet van toepassing
- Ontledingstemperatuur:	+80 °C (SADT)
- pH	Niet van toepassing
- Viscositeit	
- Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
- Dynamisch:	Niet van toepassing
- Oplosbaarheid	
- Water:	Niet bepaald
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald
- Dampspanning:	Niet van toepassing
- Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
- Dichtheid:	Niet bepaald
- Relatieve dichtheid	Niet bepaald
- Stortgewicht bij 20 °C:	ca. 380 kg/m ³
- Dampdichtheid	Niet van toepassing
- Deeltjeskenmerken	Zie sectie 3.
- 9.2 Overige informatie	
- Voorkomen:	
- Vorm:	Granulaat
- Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
- Ontstekingstemperatuur:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- Explosieve eigenschappen:	Het product is niet explosief.
- Toestandsverandering	
- Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
- Informatie inzake fysische gevarenklassen	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit	
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:	SADT - (Self accelerating decomposition temperature) is de laagste temperatuur waarbij zelf versnellende ontleding kan plaatsvinden met een stof in de transportverpakking. Een gevaarlijke zelf-versnellende ontledingsreactie en, onder bepaalde omstandigheden, explosie of brand kan veroorzaakt worden door thermische ontleding bij en boven de SADT. Contact met incompatibele stoffen kan ontleding veroorzaken bij of beneden de SADT. Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Zelf versnellende ontleding van af SADT.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Spontane ontleding bij contact met vuil, roest, chemicaliën, geconcentreerde alkaliverbindingen of zuren, evenals uit de buurt houden van katalysatoren (bijv. zware metaalzouten en aminen).
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen. Brand en ontleding kunnen irriterende, bijtende, ontvlambare, schadelijke of giftige gassen en dampen produceren.
- Verdere inlichtingen:	Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

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

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (Konijn)

- Primaire aandoening:
 - Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
 - Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: **PERGAPROP HX-9 PP**

(Vervolg van blz. 4)

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Eliminatiegraad:

Indeling:

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

Afbreekbaarheid (Niet licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt: nOctanol/water: [Log Kow]

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

7,34 (20°C)

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

zPzB: De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Overige ecologische informatie:

Algemene informatie:

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:



Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Afvalstof-sleutelnummer:

In samenwerking met de afvalverwerker en de bevoegde autoriteiten is de afvalstof-sleutelnummer in overstemming te brengen.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling:

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR, IMDG, IATA

vervalt

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, IMDG, IATA

vervalt

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR, IMDG, IATA

klasse

vervalt

14.4 Verpakkingsgroep:

ADR, IMDG, IATA

vervalt

14.5 Milieugevaren:

Marine pollutant:

Neen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

Transport/verdere gegevens:

ADR

RID / GGVSEB:

zie ADR

BE/NL

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **PERGAPROP HX-9 PP**

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII
Beperkingsvoorwaarden: 78
- Aanvullende informatie bij post 78
Het geschatte totale gehalte aan microplastics in het mengsel bedraagt ca 90-100 %
Product verwerken in gesloten systemen of met geschikte ventilatie filtertechniek lozing in bodem afvalwater of oppervlaktewater vermijden
Reinigingswater afzonderlijk inzamelen en geschikt afvoeren niet in de riolering lozen
Verzamel productresten en verontreinigde verpakking, niet afspoelen, afvoeren in overeenstemming met de wet.

· Synthetische polymeermicropartikels		
9010-79-1	1-propene, polymer with ethene Type polymeer: Copolymeer van ethyleen en propyleen	90-100%

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· 15.2

Chemischeveiligheidsbeoordeling
: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis, maar vormen geen garantie voor de producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsverhouding.

- Relevante zinnen
H242 Brandgevaar bij verwarming.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- Blad met gegevens van de afgifte-sector:
Milieubescherming / werkveiligheid
- Contactpersoon:
Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- Versienummer van de vorige versie:
4
- Afkortingen en acroniemen:
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: Organische peroxiden – Type C/D
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd