

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

- Handelsnavn: **PEROXAN PND**
- CAS-nummer: 26748-41-4
- EC nummer: 247-955-1
- Registreringsnummer: 01-2119948628-22

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

- Bruk av stoffet/ tilberedning: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
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
Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
Security of labour

- 1.4 Nødtelefonnummer - Tel: +49 2871 9902-0

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Org. Perox. D H242 Brannfarlig ved oppvarming.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.
Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann.
Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008****Farepiktogrammer**

Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.



GHS02 GHS07 GHS09

Varselord

Fare

Farebestemmende komponenter ved etikettering:**Faresetninger**

tert-butyl peroxyneodecanoate
H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P220 Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
P264 Vask grundig etter bruk.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P362 Tilsølte klær må fjernes.
P410 Beskyttes mot sollys.
P411+P235 Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn -5 °C. Oppbevares kjølig.
P420 Må ikke blandes med peroksydakseleratorer eller med reduksjonsmidler.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.


Handelsnavn: **PEROXAN PND**

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.1 Kjemisk karakterisering: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse** 26748-41-4 tert-butyl peroxyneodecanoate
- **Identifikasjonsnummer(numre)**
- **EC nummer:** 247-955-1


Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:**  Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.
- **Etter innånding:** Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld. Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling. Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå. Fjern øyeblikkelig tilsølte kler.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **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** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, 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. Kulldioksyd, Kullos
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.
- **Ytterligere informasjoner** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle. Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Bruk av åpen ild forbudt. Hvis faretemperaturen overskrides må tynnes med et passende middel til <10%. Skulle temperaturen øke ytterligere kjøles med vann fra en sikker avstand. Bær åndedrettsvern med filter A ved spaltning av peroksyder. 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** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Større mengder fortynnes til <10% flegmatiseringsmiddel. Sug opp ved bruk av absorberende, inert materiale (for eksempel vermiculit) og deponer i henhold til offentlig regelverk.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** I tilfeller med store utslipp må myndighetene kontaktes omgående.

*** Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Hold beholderne tett tillukket. Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning. Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: PEROXAN PND

(fortsatt fra side 2)

Unngå aerosoldannelse.
Ved omfylling av større mengder uten avsugningsanlegg: Åndedrettsbeskyttelse.
Restmengder må ikke tilbakefylles på oppbevaringsbeholderne.
Forrådsmengden på arbeidsplassen bør innskrenkes.
Før pauser og ved arbeidstidens slutt må hendene vaskes grundig.
Bruk bare verktøy i polyetylen eller rustfritt stål.
Produktet må oppbevares, lagres og transporteres kjølig.
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.
Eliminer alle antennelseskilder, og ikke fremkall flammer eller gnister.
Hold produkt og tømt beholder unna varme og antennelseskilder.
Unngå slag og gnissing.
Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.



Røyking forbudt.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Beskytt mot varme.
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
Unngå slag og gnissing.
Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfritt verktøy.
Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.



Bruk sko med såle av ledende materiale.



Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

Unngå åpne flammer, gnister, direkte sollys og andre antennelseskilder.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

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:**

Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratorene (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Hold beholderne tett tillukket.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot forurensninger.
Lagring nødvendig i et oppfangsrom.

· **Anbefalt lagertemperatur (For å bibeholde kvaliteten):** max.: -10°C

· **Kontrolltemperatur:** -5°C

· **Faretemperatur:** +5°C

· **Lagerklasse:** 5.2

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametere**
· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**





Bortfaller.

· DNEL-verdier		
26748-41-4 tert-butyl peroxyneodecanoate		
Dermal	DNEL Longterm System	8 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	2,8 mg/m ³ (Worker)

(fortsatt på side 4)
NO

Handelsnavn: **PEROXAN PND**

(fortsatt fra side 3)

· PNEC-verdier	
26748-41-4 tert-butyl peroxyneodecanoate	
PNEC Marinewater sed	0,219 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,005 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	2,19 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,434 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	96,69 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 100)
· Ytterligere informasjoner:	Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
· 8.2 Eksponeringskontroll	
· Personlig verneutstyr:	
· Generelle verne- og hygienetiltak:	Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt. Unngå lengre og intensiv hudkontakt. Unngå berøring med øyne og hud. Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser.
· Åndedrettsvern:	Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene. Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
	 Filter A2
· Håndvern:	Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III. Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
	 Beskyttelseshansker
· hanskemateriale	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 holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
· Øyevern:	
	 Tettsittende vernebrille
· Kroppsværn:	
	 Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
· alminnelige opplysninger	
· Utseende:	
· Form:	Flytende
· Farge:	Fargeløs
· Lukt:	Karakteristisk
· Tilstandsendring	
· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke brukbar.
· Startkokepunkt og kokeområde:	Ikke brukbar.
· Flammepunkt:	> SADT
· Nedbrytingstemperatur:	+15 °C (SADT)
· Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· Tetthet ved 20 °C:	0,91 g/cm ³

(fortsatt på side 5)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN PND**

(fortsatt fra side 4)

· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke bestemt.
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt
· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· Tilgjengelig oksygen	> 6,2 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· 10.2 Kjemisk stabilitet	
· Termisk spaltning / vilkår som må unngås:	SADT - (Selvakselerende dekomponeringstemperatur) er den laveste temperaturen hvor selvakselererende nedbrytning kan inntreffe for et stoff i transportemballasjen. En farlig selvakselererende 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 formålsrettet lagring og håndtering. For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
· 10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Selvakselerende spaltning over (SADT).
· 10.4 Forhold som skal unngås	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· 10.5 Uforenlige materialer	Rask spaltning pga skitt, rust, kjemikalier - spesielt konsentrerte syrer, alkaliske stoffer og akseleratorer som for eksempel tungmetallblandinger eller aminer.
· 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Kulldioksyd, Kullos Ingen farlige nedbrytningsprodukter hvis brukt og lagret i henhold til instruksjonene.
· Ytterligere informasjon:	Nødprosedyrene vil variere avhengig av forholdene.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
· Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:	
26748-41-4 tert-butyl peroxyneodecanoate	
Oral	LD50 10.776 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50 >6.000 mg/kg (cuniculus)
Inhalativ	LC50 / 4h 37,5 mg/l (rattus)
· Primær irritasjonsvirkning:	
· Hudetsing/hudirritasjon	Irriterer huden.
· Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
· Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:	
· CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)	
· Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· Kreftfremkallende egenskap	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.
· Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· 12.1 Giftighet	
· Akvatisk toksisitet:	
26748-41-4 tert-butyl peroxyneodecanoate	
LC50 / 96h	0,33 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48h	0,79 mg/l (daphnia magna)
· 12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· 12.3 Bioakkumuleringsevne	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.


(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: PEROXAN PND





(fortsatt fra side 5)

- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
 - **Generelle informasjon:** Vannfareklasse 2 (D) (listeklassifisering): farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**  Etter fortyning med et flegmatiseringsmiddel som for eksempel fyringsolje til 10%. må løsningen leveres for spesialbehandling (for eksempel termisk ytnyttelse) under hensyntagen til alle lover og påbud.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Kodenummer for avfall avtales med den avfallsmottaker De bruker.
- **Avfallskodenummer:**
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer · ADR, IMDG	UN3115
· 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG	UN3115 ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE, UNDER TEMPERATURKONTROLL (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE), MILJØSKADELG STOFF ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE), MARINE POLLUTANT
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR   · klasse · Fareseddel	5.2 (P2) Organiske peroksider 5.2
· IMDG   · Class · Label	5.2 Organiske peroksider 5.2
· IATA · Class · Label	X X
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant: · Spesielle merking (ADR):	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Farenummer (Kemler-tall): · Stowage Category · Stowage Code	Advarsel: Organiske peroksider - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: **PEROXAN PND**

(fortsatt fra side 6)

· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	0
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder
· Transportkategori	1
· Tunnel restriksjonskode	D
· RID / GGVSEB:	ikke tillatt
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Bemerkninger:	ikke tillatt
· Kontroll temperatur:	-5°C
· Fare temperatur:	+5°C

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

· Seveso kategori	Inneholder ikke stoffet. P6b E1
-------------------	---------------------------------------

· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå	50 t
---	------

· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå	200 t
---	-------

· Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII	Begrensninger: 3
---	------------------

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.

· Avdeling som utsteder
datablad:

Sikkerhetsavdelingen

· Kontaktperson:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· 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 européen sur le transport 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

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. D: Organiske peroksider – Type C/D

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1

· * Data forandret i forhold til
forrige versjon