

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- 1.1 Produktidentifikator
PEROXAN PO-49
- Handelsnavn:
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- Stoffets/præparatets anvendelse
Reaktionsinitiator
Til industriel anvendelse
- 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
- Producent/leverandør
PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- For yderligere information: Miljøbeskyttelse / Sikkerhed på arbejdspladsen
Kvalificeret person: E-mail: msds@pergan.com
- 1.4 Nødtelefon: - Tel: +49 2871 9902-0

* PUNKT 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen
- Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3	H226	Brandfarlig væske og damp.
Org. Perox. E	H242	Brandfare ved opvarmning.
Skin Sens. 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Repr. 1B	H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Asp. Tox. 1	H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Aquatic Acute 1	H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- 2.2 Mærkningselementer
- Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008
- Farepiktogrammer

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Signalford
Fare
- Farebestemmende komponent(er) til etikettering: tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated tert-butylhydroperoxid
- Faresætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H242	Brandfare ved opvarmning.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P220	Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
P234	Opbevares kun i originalemballagen.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tils mudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P362+P364	Alt tils mudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P405	Opbevares under lås.
P410	Beskyttes mod sollys.
P411+P235	Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger +30°C. Opbevares køligt.
P420	Opbevares separat.
P501	Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- Yderligere oplysninger: Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
- 2.3 Andre farer
- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
- vPvB: Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: PEROXAN PO-49

(Fortsat fra side 1)

- Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternativt CAS nummer: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	40-50%
CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Indeksnummer: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	40-50%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butylhydroperoxid Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifikke koncentrationsgrænser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%

- Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:



Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

Efter indånding:

Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
Bring den tilskadedekomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.

Efter hudkontakt:

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Tilsmudset tøj tages straks af.

Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

Efter indtagelse:

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Symptomatisk behandling
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:

Vand i fuld stråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.
Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler:

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

Yderligere oplysninger

Afkøl de tuede beholdere med vandspraystråle.
Selvbeskyttelse forventet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer


Hold antændelige kilder borte.
Afkøles med vandstråle fra 15 meters afstand ved yderligere temperaturstigninger.
I forbindelse med stedfindende opløsningsprocesser bør der benyttes beskyttelsesmaske med filter af A-typen.
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

(Fortsættes på side 3)

— DK —

Handelsnavn: PEROXAN PO-49


(Fortsat fra side 2)

- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
 Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Større mængder fortyndes med flegmatiseringsmiddel koncentration < 10 %, inden disse affaldsdeponeres. Optages mekanisk eller med væskebindende materialer (f. eks. Vermiculite) og affaldsdeponeres under hensyntagen til myndighedernes bestemmelser.
- **6.4 Henvisning til andre punkter** Information om sikker håndtering se kapitel 7. Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8. Informationer om bortskaffelse se kapitel 13. Hvis større mængder spildes eller der sker uheld under transporten skal myndighederne underrettes med det samme.


PUNKT 7: Håndtering og opbevaring


- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Beskyttes mod varme og direkte sollys.
 Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
 Undgå aerosoldannelse.
 Ved omfyldning af større mængder uden udsugningsanlæg, skal der bæres åndedrætsværn.
 Hæld ikke rester tilbage i opbevaringsbeholdere.
 Begræns forrådsmængden på arbejdspladsen.
 Før pauserne og efter endt arbejdsdag vaskes hænderne grundigt.
 Produktet må kun komme i berøring med egnede materialer, som f. eks. polyethylen eller rustfrit stål.
 Opbevares adskilt fra forurenere, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetalforbindinger og aminer).
 Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
 Undgå åben ild, gnister, solpåvirkning og andre antændelseskilder.
 Hold produkt og tom emballage adskilt fra varme og antændelseskilder.
 Undgå slag og gnidning.
 Undgå elektrostatisk opladning.

 Rygning forbudt.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Beskyttes mod varme.
 Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
 Undgå slag og gnidning.
 Brug eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfrit værktøj.
 Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

 Bær sko med ledende såler.
 Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

 Undgå åben ild, gnister, solpåvirkning og andre antændelseskilder.
 Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
 - **Opbevaring:** Opbevares i henhold til gældende ved-tægter.
 - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i original beholder. Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis. Anvend kun beholdere, der er specielt godkendt til stoffet/produktet.
 - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra forurenere, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetalforbindinger og aminer). Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
 - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket. Beskyttes mod varme og direkte sollys. Beskyttes mod forurening. Opbevaring i et opsamlingsrum påkrævet.
 - **Anbefalet opbevaringstemperatur:** max.: +15 °C
 - **Opbevaringsklasse:** 5.2
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Handelsnavn: PEROXAN PO-49

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 8.1 Kontrolparametre
- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

· DNEL-værdier		
3006-82-4 tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat		
Dermal	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	9,8 mg/m ³ (Worker)
75-91-2 tert-butylhydroperoxid		
Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Acute Systemic	85,29 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,42 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,22 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)

· PNEC-værdier	
3006-82-4 tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat	
PNEC Marinewater sediment	0,062 mg/kg sed dw
PNEC Ferskvand	0,002 mg/l (AF 50)
PNEC Ferskvandssediment	0,622 mg/kg sed dw
PNEC STP	0,64 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)
75-91-2 tert-butylhydroperoxid	
PNEC Marinewater sediment	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Ferskvand	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Ferskvandssediment	0,006 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)

- Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- 8.2 Eksponeringskontrol
- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol
- Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler
- Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.
Undgå længere og intensiv hudkontakt.
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.
Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauser.
Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

- Åndedrætsværn



Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

A2-filter

- Beskyttelse af hænder



Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Beskyttelseshandsker

- Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

Butylgummi
Fluorgummi (viton)
Nitrilgummi
Polychloropren

- Handskematerialets gennemtrængningstid
- Beskyttelse af øjne/ansigt

Hos handkefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.



Tætsluttende beskyttelsesbriller

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: **PEROXAN PO-49**

(Fortsat fra side 4)

· Kropsbeskyttelse:



Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger	
· Farve:	farveløs - Gullig
· Lugt:	Karakteristisk
· Lugttærskel:	Ikke bestemt
· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant
· Antændelighed	Ikke relevant
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	Ikke bestemt
· Øvre:	Ikke bestemt
· Flammepunkt:	>SADT
· Nedbrydningstemperatur	+40 °C (SADT)
· pH	Ikke bestemt
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt
· dynamisk:	Ikke bestemt
· Opløselighed	
· vand:	Ikke bestemt
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
· Damptryk:	Ikke bestemt
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet:	Ikke bestemt
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt

· 9.2 Andre oplysninger

· Udseende:	
· Form:	Flydende
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Antændelsespunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Brandfarlige væsker	Brandfarlig væske og damp.
· Organiske peroxider	Brandfare ved opvarmning.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· 10.2 Kemisk stabilitet	
· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås	SADT - (Self accelerating decomposition temperature, dvs. selvaccelererende dekompositionstemperatur) er den laveste temperatur, hvorved selvaccelererende dekomposition af et stof forekommer i transportemballagen. Der kan forårsages en farlig selvaccelererende dekompositionsreaktion og, under visse forhold, eksplosion eller brand af termisk nedbrydning ved og over følgende temperatur. Kontakt med inkompatible stoffer kan forårsage nedbrydning ved eller under SADT. Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering. For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades. Accelererende opløsning fra (SADT).
· 10.3 Risiko for farlige reaktioner	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· 10.4 Forhold, der skal undgås	Spontan opløsning ved kontakt med snavs, rust, kemikalier, koncentrerede alkalier og syrer. Sørg for god afstand til acceleratore (f. eks salte af tungmetal, aminer).
· 10.5 Materialer, der skal undgås:	
· 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces). Ved brand og nedbrydning kan der dannes irriterende, ætsende, brandfarlige, skadelige eller giftige gasser og dampe.
· Yderligere oplysninger:	Procedurer i nødstilfælde varierer afhængigt af forholdene. Kunden skal have udarbejdet en beredskabsplan på stedet.

Handelsnavn: PEROXAN PO-49

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

· Akut toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Oral LD50 >5.000 mg/kg (Rotte)

3006-82-4 tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat

Oral LD50 >10.000 mg/kg (Rotte)

Dermal LD50 14.142-20.000 mg/kg (Kanin)

Inhalation LC50 / 4h 42,2 mg/l (Rotte)

75-91-2 tert-butylhydroperoxid

Oral LD50 805 mg/kg /(70%) (Rotte)

Dermal LD50 633 mg/kg /(70%) (Kanin)

Inhalation LC50 / 4h 1,2 mg/l /(70%) (Rotte)

· Primær irritationsvirkning:

· Hudætsning/-irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Alvorlig øjenskade/
øjenerirritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Respiratorisk sensibilisering
eller hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· Kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Carcinogenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Reproduktionstoksicitet Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

· Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Aspirationsfare Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

· 11.2 Oplysninger om andre farer

· Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated

EC50 / 48h >0,04 mg/l (Dafnier)

IC50 / 72h >0,04 mg/l (alga)

3006-82-4 tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat

EC50 / 72h 0,44 mg/l (alga (Süßwasser))

LC50 / 96h 8,66 mg/l (poecilia reticulata)

EC50 / 48h 7,5 mg/l (Dafnier)

NOEC [96h] 2,1 mg/l (Fisk)

NOEC [72h] 0,018 mg/l (alga)

75-91-2 tert-butylhydroperoxid

EC50 / 72h 2,1 mg/l /(70%) (senastrum capricornutum)

LC50 / 96h 42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)

EC50 24,3 mg/l /(70%) (aktiveret slam)

EC50 / 48h 20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

· 12.2 Persistens og nedbrydelighed

· Elimineringsgrad:

· Klassificering

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Nedbrydelighed (Ikke let biologisk nedbrydeligt)

3006-82-4 tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat

Nedbrydelighed (Let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 D)

75-91-2 tert-butylhydroperoxid

Nedbrydelighed (Ikke let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 D)

· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

· Fordelingskoefficient: nOctanol/vand: [Log Kow]

3006-82-4 tert.-Butylperoxy-2-ethylhexanoat 4,79 (20°C)

75-65-0 2-methyl-2-propanol 0,32 (20°C)

75-91-2 tert-butylhydroperoxid 0,85 (30 °C)


(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: PEROXAN PO-49



(Fortsat fra side 6)

- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
- **vPvB:** Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Bemærkning:** Giftig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** giftig for vandorganismer
I vandløb også giftig for fisk og plankton.
Fareklasse for vand 3 (Selvklassificering): stærkt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  Skal fortyndes med et egnet flegmatiseringsmiddel til en koncentration af 10 % peroxid og blandingen skal herefter tilføres en special behandling der er i overensstemmelse med givne officielle bestemmelser.
- **Affaldskodenummer:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet. For oprettelse af EAK-kode henvises til Kommunekemi eller en kommunal modtagestation.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer · ADR, IMDG	UN3117
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR · IMDG	UN3117 ORGANISK PEROXID TYPE E, FLYDENDE, MED TEMPERATURKONTROL (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT), MILJØFARLIGT ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR  · klasse · Faremærkat	5.2 (P2) Organiske peroxider 5.2
· IMDG  · Class · Label	5.2 Organiske peroxider 5.2
· IATA · Class · Label	X X X
· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer: · Marine pollutant: · Særlige mærkningsbe (ADR):	Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT Symbol (fisk og træ) Symbol (fisk og træ)
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren · Farenummer (Kemler-tal): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Advarsel: Organiske peroxider - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: PEROXAN PO-49

(Fortsat fra side 7)

· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	0
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde
· Transportkategori	1
· Tunnelrestriktionskode	D
· RID /GGVSEB:	ikke tilladt
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Bemærkninger:	ikke tilladt
· Kontroltemperatur:	+30 °C
· Nødtemperatur:	+35 °C

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- Direktiv 2012/18/EU
 - Navngivne farlige stoffer - BILAG I
 - Sevесо-bestemmelser
 - Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav
 - Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav
 - Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII
- Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
P6b SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER
E1 Farlig for vandmiljøet
- 50 t
200 t
Begrænsninger: 3, 30, 40, 75

· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Bilag II - INDBERETNINGSPLOIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikapækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikapækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· 15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- Risikoangivelser
- | | |
|--------|---|
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H242 | Brandfare ved opvarmning. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H330 | Livsfarlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H341 | Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

(Fortsættes på side 9)

Handelsnavn: PEROXAN PO-49

(Fortsat fra side 8)

<ul style="list-style-type: none"> · Datablad udstedt af: · Kontaktperson: · Udgavenummer for forrigeudgave · Forkortelser og akronymer: 	<p>H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.</p> <p>Miljøbeskyttelse / Sikkerhed på arbejdspladsen Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com</p> <p>11 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 Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3 Org. Perox. E: Organiske peroxider – Type E/F Org. Perox. F: Organiske peroxider – Type E/F Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4 Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3 Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2 Skin Corr. 1C: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1C Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1 Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2 Carc. 2: Carcinogenicitet – Kategori 2 Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3 Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1 Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1 Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2 Aquatic Chronic 4: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 4</p>
<ul style="list-style-type: none"> · * Dataene ændret i forhold til tidligere version 	