


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

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn:** PEROXAN HXY-45 P
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** 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 / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
- **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.
Aquatic Chronic 4 H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer** 
GHS02
- **Varselord** Fare
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:** di-tert-butyl 1,1,4,4-tetramethylbut-2-yn-1,4-ylene diperoxide
- **Faresetninger** H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
- **Sikkerhetssetninger**
 - P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
 - P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
 - P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
 - P273 Unngå utslipp til miljøet.
 - P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
 - P370+P378 Ved brann: Slukk med: CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle.
 - P410 Beskyttes mot sollys.
 - P411 Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn +30 °C.
 - 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.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**

- **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 1068-27-5	di-tert-butyl 1,1,4,4-tetramethylbut-2-yn-1,4-ylene diperoxide	40-50%
EINECS: 213-944-5	Org. Perox. C, H242; Aquatic Chronic 4, H413	
Reg-No.: 01-2120752828-4		

- **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-45 P**

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjoner:**

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 øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

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 Slukningsmidler****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 informasjonerBeholdere 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.

Skulle temperaturen øke ytterligere kjøles med vann fra en sikker avstand.

Bær åndedrettsværm med filter A ved spalting av peroksyder.

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.



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.

Tas opp mekanisk og deponeres forskriftsmessig i henhold til myndighetenes bestemmelser.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

I tilfeller med store utslipp må myndighetene kontaktes omgående.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

Unngå støvdannelse.

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.

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.

(fortsatt på side 3)

— NO —

Handelsnavn: PEROXAN HXY-45 P

(fortsatt fra side 2)

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.
Støv kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
Stoffet/produktet er brannfremmende i tørr tilstand.
Støv kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.



Ungå 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, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot forurensninger.

· **Anbefalt lagertemperatur (For å bibeholde kvaliteten):**

+10 +30 °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 Kontrollparametre

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

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

· **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 fôrstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.
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.
Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

· **Åndedrettsvern:**



Filter P2

· **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.

(fortsatt på side 4)

NO —

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-45 P**

(fortsatt fra side 3)

Butylkautsjuk
Fluorkautsjuk (Viton)
Nitrilkautsjuk
Neopren

- gjennomtrengingstid for hanskemateriale
- Øyevern:

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.



Tettsittende vernebrille

- Kroppsvern:



Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· alminnelige opplysninger

· Utseende:

- Form: Pulver
- Farge: hvit - gulaktig
- Lukt: Karakteristisk
- Luktterskel: Ikke bestemt.

- pH-verdi: Ikke brukbar.

· Tilstandsending

- Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke brukbar.
- Startkokepunkt og kokeområde: Ikke brukbar.

- Flammepunkt: Ikke brukbar.

- Antennelighet (fast stoff, gass): Kan forårsake brann

- Nedbrytingstemperatur: > +80 °C (SADT)

- Selvantennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.

- Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige Støv-/luftblandinger er dog mulig.

· Eksplosjonsgrenser:

- Nedre: Ikke bestemt.
- Øvre: Ikke bestemt.

- Damptrykk: Ikke brukbar.

- Tetthet: Ikke bestemt.
- Relativ tetthet: Ikke bestemt.
- Damptetthet: Ikke brukbar.
- Fordampingshastighet: Ikke brukbar.

· Løslighet i / blandbarhet med

- vann: Ikke bestemt.

- Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: Ikke bestemt

· Viskositet:

- Dynamisk: Ikke brukbar.
- Kinematisk: Ikke brukbar.

- 9.2 Andre opplysninger: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- Tilgjengelig oksygen: 4,8 - 5,3 %

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 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 formålsrettet lagring og håndtering.
For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-45 P**

(fortsatt fra side 4)

- **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.
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **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.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksicitet** 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:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:** Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i klokker.
- **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 at produktet er blandet med egnet inert materiale ned til 10 % konsentrasjon overlates det til behandling som spesialavfall (forbrenning). De aktuelle stedlige forskriftene må overholdes.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Avfallskodenummer:** Kodenummer for avfall avtales med den avfallsmottaker De bruker.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

Avsnitt 14: Transportopplysninger



- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3106

(fortsatt på side 6)

— NO —

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-45 P**

(fortsatt fra side 5)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG, IATA 	UN3106 ORGANISK PEROKSID TYPE D, I FAST FORM (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY) HEXYNE-3) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY) HEXYNE-3)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR  <ul style="list-style-type: none"> · klasse · Fareseddel 	5.2 (P1) Organiske peroksider 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.2 Organiske peroksider 5.2
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA 	bortfaller
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant: 	Nei
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Farenummer (Kemler-tall): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code 	Advarsel: Organiske peroksider - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Bulkransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket 	Ikke brukbar.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ytterligere informasjoner: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ) · Transportkategori · Tunnel restriksjonskode 	500 g Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder 2 D
<ul style="list-style-type: none"> · RID / GGVSEB: 	see ADR
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	500 g Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

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

- Seveso kategori P6b
- 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

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-45 P**

(fortsatt fra side 6)

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 satser** H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
- **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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Org. Perox. C: Organiske peroksidar – Type C/D
Org. Perox. D: Organiske peroksidar – Type C/D
Aquatic Chronic 4: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 4
- *** Data forandret i forhold til forrige versjon**