

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn:	PEROXAN HXY-85 W
· CAS-nummer:	1068-27-5
· EC nummer:	213-944-5
· Registreringsnummer:	01-2120752828-4

· 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 informasjoner:

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 Wiltung, e-mail: c.wiltung@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. C 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

Substansen 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 antenningsskilder. Røyking forbudt.
P220 Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratore (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
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+P235 Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn +30 °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.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

· 3.1 Kjemisk karakterisering: Stoffer

· CAS-nr. betegnelse	1068-27-5 di-tert-butyl 1,1,4,4-tetramethylbut-2-yn-1,4-ylene diperoxide
· Identifikasjonsnummer(numre)	
· EC nummer:	213-944-5

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-85 W**

(fortsatt fra side 1)

· Ytterligere informasjoner: di-tert-butyl 1,1,4,4-tetrametylbut-2-yn-1,4-ylene diperoxide (85%ig in white mineral oil)

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 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, Kulløs

· 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

Bring personer i sikkerhet.

Bruk av åpen ild forbudt.

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

Bær åndedrettsvern 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.

Sug opp ved bruk av absorberende, inert materiale (for eksempel vermiculit) og deponer i henhold til offentlig regelverk.

· 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 aerosoldannelse.

Ved omfylling av større mengder uten avsugningsanlegg: Åndedrettsbeskyttelse.

Håndter forsiktig - unngå støt, gnissing og slag.

Restmengder må ikke tilbakefylles på oppbevaringsbeholderne.

Forrådsmengden på arbeidsplassen bør innskrenkes.

Før pauser og ved arbeidstidens slutt må hendene vaskes grundig.

(fortsatt på side 3)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-85 W**

(fortsatt fra side 2)

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.
Unngå slag og gnissing.



Røyking forbudt.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Beskytt mot varme.
Unngå slag og gnissing.
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.



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.
Oppbevares under lås og lukke, eller kun tilgjengelig for sakkyndige personer eller personer i oppdrag av sakkyndige.
Lagring nødvendig i et oppfangsrom.

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

Bortfaller.

· **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 førstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede 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 A2

· **Håndvern:** Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.(fortsatt på side 4)
NO —

Handelsnavn: PEROXAN HXY-85 W

(fortsatt fra side 3)



Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· **hanskemateriale**

Beskyttelseshansker

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn 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

· **Kroppsvern:**

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

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

- **Form:** Flytende
- **Farge:** Gulaktig
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke bestemt.· **Tilstandsendring**

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

· **Flammepunkt:** 69 °C· **Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.· **Nedbrytingstemperatur:** +80 °C (SADT)· **Selvantennelsestemperatur:** Ikke bestemt.· **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.· **Eksplasjonsgrenser:**

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

· **Damptrykk:** Ikke bestemt.· **Tetthet ved 20 °C:** 0,88 g/cm³· **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.· **Damptetthet:** Ikke bestemt.· **Fordampingshastighet:** Ikke bestemt.· **Løslighet i / blandbarhet med**· **vann:** Ikke bestemt.· **fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt· **Viskositet:**

- **Dynamisk:** Ikke bestemt.
- **Kinematisk:** Ikke bestemt.

· **9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **Tilgjengelig oksygen** 9,4 - 9,6 %**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

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-85 W**

(fortsatt fra side 4)

	dekompoeringsreaksjon 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 nedbrytingsprodukter	Kulldioksyd , Kullos Ingen farlige nedbrytingsprodukter 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 kjønnseller	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· Kreftframkallende egenskap	Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· Reproduksjonstoksisitet	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 2 (D) (Selvklassifisering): 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 fortykning 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.
· Avfallskodenummer:	Kodenummer for avfall avtales med den avfallsmottaker De bruker.
· Ikke rengjort emballasje:	
· Anbefaling:	Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

NO —
(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-85 W**

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN3103
· 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG, IATA	UN3103 ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY) HEXYNE-3) ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY) HEXYNE-3)
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR  · klasse · Fareseddel · IMDG, IATA 	5.2 (P1) Organiske peroksider 5.2 5.2 Organiske peroksider 5.2
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer	Ikke brukbar.
· 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.
· 14.7 Bulkransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	
· ADR · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ) · Transportkategori · Tunnel restriksjonskode	25 ml Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder 1 D
· RID / GGVSEB:	see ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	25 ml 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

· Seveso kategori	Inneholder ikke stoffet.
· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå	P6b
· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå	50 t
	200 t

(fortsatt på side 7)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN HXY-85 W**

(fortsatt fra side 6)

· 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 produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Kontaktperson:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Forkortelser og akronymer:**

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Org. Perox. C: Organiske peroksider – Type C/D

Aquatic Chronic 4: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 4

· * **Data forandret i forhold til
forrige versjon**