


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

- **1.1 Produktidentifikator**
 - Handelsnavn: **PEROXAN DC-40 PK**
- **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**
Flam. Sol. 1 H228 Brannfarlig fast stoff.
Org. Perox. G
Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, 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 GHS07 GHS09
 - **Varselord**
Fare
 - **Farebestemmende komponenter ved etikettering:** bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid
 - **Faresetninger**
H228 Brannfarlig fast stoff.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 - **Sikkerhetssetninger**
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder.
Røyking forbudt.
P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P264 Vask grundig etter bruk.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt øyevern/ ansiktsvern.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P391 Samle opp spill.
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 DC-40 PK**

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler· **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 80-43-3 EINECS: 201-279-3 EF-nummer: 617-006-00-X Reg-No.: 01-2119541688-27	bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid Org. Perox. F, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	40-50%
---	---	--------

· **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**· **Generelle informasjoner:**

Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

· **Etter innånding:**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 skylt godt etterpå.
Fjern øyeblikkelig tilsølte kler.· **Etter øyekontakt:**

Skylt 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: Brannsløkkingstiltak· **5.1 Sløkkingsmidler**· **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.

· **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**Skulle temperaturen øke ytterligere kjøles med vann fra en sikker avstand.
Bær åndedrettsværn 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.

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**Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
Unngå støvdannelse.

(fortsatt på side 3)

NO —

Handelsnavn: PEROXAN DC-40 PK

(fortsatt fra side 2)

Ved omfylling av større mengder uten avsuigningsanlegg: Åndedrettsbeskyttelse.
Før pauser og ved arbeidstidens slutt må hendene vaskes grundig.
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.

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

Beskytt mot varme.
Unngå slag og gnissing.
Støv kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
Stoffet/produktet er brannfremmende i tørr tilstand.



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

· **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:**

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.: +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:**

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

· **DNEL-verdier**

80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid

Oral	DNEL Longterm System	0,4 mg/kg bw/day (General population)
Dermal	DNEL Longterm System	0,8 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	0,4 mg/kg bw/day (General population)
		5,6 mg/m3 (Worker)
		1,4 mg/m3 (General population)

· **PNEC-verdier**

80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid

PNEC Freshwater	0,00234 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	2,24 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,447 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)

· **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 førtoffer.
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.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: **PEROXAN DC-40 PK**

(fortsatt fra side 3)

· Åndedrettsvern:	Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspausen. Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene. Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
· Håndvern:	Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III. 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
· Kroppsværn:	Arbeidsbeskyttelsesdrakt

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

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

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

· 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.· **Eksplorative egenskaper:** Ikke bestemt.· **Eksplasjonsgrenser:**

· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre	Ikke bestemt.

· **Damptrykk:** Ikke brukbar.· **Tetthet:** Ikke bestemt.

· Vibrasjonstetthet ved 20 °C:	400 kg/m ³
· 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.

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: PEROXAN DC-40 PK

(fortsatt fra side 4)

· 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· Tilgjengelig oksygen	2,3 - 2,4 %

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 - (Selvakselererende 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.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Selvakselererende 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.

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:
80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **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.
- **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:
80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid

EC50 / 72h	>20 mg/l (alga)
EC50	>1.000 mg/l (activa sludge)

- **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.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** giftig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:** I vassdrag også giftig for fisker og plankton.

(fortsatt på side 6)

NO

Handelsnavn: PEROXAN DC-40 PK

(fortsatt fra side 5)

giftig for vannorganismer
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:



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	UN1325
· 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG · IATA	UN1325 BRANNFARLIG FAST STOFF, ORGANISK, N.O.S. (DİKUMYLPEROKSID), MILJØSKADELG STOFF FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DİKUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DİKUMYL PEROXIDE)
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR · klasse · Fareseddel	4.1 (F1) Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme 4.1
· IMDG · Class · Label	4.1 Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme 4.1
· IATA · Class · Label	4.1 Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme 4.1
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant: · Spesielle merking (ADR):	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: DİKUMYLPEROKSID Ja Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · EMS-nummer:	Advarsel: Brannfarlige faste stoffer, selvreaktive stoffer og faste eksplosivstoffer som er gjort ufølsomme F-A,S-G

(fortsatt på side 7)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN DC-40 PK**

(fortsatt fra side 6)

· Stowage Category	B
· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	
· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	1 kg
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 g Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 g
· Transportkategori	2
· Tunnel restriksjonskode	E
· RID / GGVSEB:	see ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

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

E2

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

200 t

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

500 t

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.

· Relevante satser

H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, 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)
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. Sol. 1: Brannfarlige faste stoffer – Kategori 1
Org. Perox. F: Organiske peroksider – Type E/F
Org. Perox. G: Organiske peroksider – Type G
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2· * Data forandret i forhold til
forrige versjon