



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

- **1.1 Produktidentifikator**  
  - Handelsnavn: **PEROXAN BV-40 GS**
- **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 / : 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. E H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann.  
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **2.2 Merkingselementer**  
  - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
    - **Farepiktogrammer**  

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.  
 GHS02 GHS09
    - **Varselord**  
 Advarsel
    - **Farebestemmende komponenter ved etikettering:** butyl 4,4-bis(tert-butyldioxy)valerate
    - **Faresetninger**  
 H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
    - **Sikkerhetssetninger**  
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P220 Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratorer (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**· **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 995-33-5	butyl 4,4-bis(tert-butyldioxy)valerate	40-50%
EINECS: 213-626-6	Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
Reg-No.: 01-2120746085-55		

(fortsatt på side 2)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN BV-40 GS**

(fortsatt fra side 1)

· 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:

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. 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 Slukningsmidler

## · Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, 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. Kuldiodsyd, 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

Bruk av åpen ild forbudt.

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 &lt;10% flegmatiseringsmiddel.

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

## · 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.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.

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.

Unngå berøring med øyne og hud.

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

(fortsatt på side 3)

NO

## Handelsnavn: PEROXAN BV-40 GS

(fortsatt fra side 2)

Eliminer alle antenneskilder, og ikke fremkall flammer eller gnister.  
Hold produkt og tømt beholder unna varme og antenneskilder.  
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.



Ungå åpne flammer, gnister, direkte sollys og andre antenneskilder.

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:**

Lagres på et kjølig sted.  
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:**

Hold beholderne tett tillukket.  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttes mot forurensninger.  
Lagres kaldt.  
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**

**995-33-5 butyl 4,4-bis(tert-butyldioxy)valerate**

Dermal	DNEL Longterm System	14 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	19,7 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

· **PNEC-verdier**

**995-33-5 butyl 4,4-bis(tert-butyldioxy)valerate**

PNEC Marinewater sed	0,031 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,00042 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,306 mg/kg sed dw (-)
PNEC STP	2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,00004 mg/l (AF 10.000)

· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

(fortsatt på side 4)  
NO

**Handelsnavn: PEROXAN BV-40 GS**

(fortsatt fra side 3)

**· 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. 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. Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene. Andredrettsbeskyttelse 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.

**· hanskemateriale**

Beskyttelseshansker

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

**· Kroppsvern:**

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

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

- Form: Fast  
Granulat
- Farge: Hvit
- Lukt: Karakteristisk

**· Tilstandsending**

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

- Flammepunkt: Ikke brukbar.

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

- Nedbrytingstemperatur: +60 °C (SADT)

- Selvantennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.

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

**· Tetthet:**

- Vibrasjonstetthet ved 20 °C: 725 kg/m<sup>3</sup>

**· Løslighet i / blandbarhet med**

- vann: Uløslig.

- Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: Ikke bestemt

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

Handelsnavn: **PEROXAN BV-40 GS**

(fortsatt fra side 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 - (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 formålsriktig 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.
- **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:****995-33-5 butyl 4,4-bis(tert-butyldioxy)valerate**

EC50 / 72h 0,4215 mg/l (alga)

· **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.

Handelsnavn: **PEROXAN BV-40 GS**

(fortsatt fra side 5)

**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.

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, IATA

UN3108

## · 14.2 FN-forsendelsesnavn

## · ADR

UN3108 ORGANISK PEROKSID TYPE E, I FAST FORM (n-BUTYL-4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-VALERATE), MILJØSKADELG STOFF ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (n-BUTYL-4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-VALERATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (n-BUTYL-4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-VALERATE)

## · IMDG

## · IATA

## · 14.3 Transportfareklasse(r)

## · ADR



## · klasse

5.2 (P1) Organiske peroksider

## · Fareseddel

5.2

## · IMDG



## · Class

5.2 Organiske peroksider

## · Label

5.2

## · IATA



## · Class

5.2 Organiske peroksider

## · Label

5.2

## · 14.4 Emballasjegruppe

## · ADR, IMDG, IATA

bortfaller

## · 14.5 Miljøfarer

## · Marine pollutant:

Symbol (fisk og treet)

## · Spesielle merking (ADR):

Symbol (fisk og treet)

## · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

## · Farenummer (Kemler-tall):

Advarsel: Organiske peroksider

## · Stowage Category

-

## · Stowage Code

D

## · Segregation Code

SW1 Protected from sources of heat.  
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 informasjoner:

## · ADR

## · Begrenset mengde (LQ)

500 g

## · Unntatte mengder (EQ)

Kode: E0

Ikke tillatt som unntatte mengder

(fortsatt på side 7)

NO

## Handelsnavn: PEROXAN BV-40 GS

(fortsatt fra side 6)

· Transportkategori	2
· Tunnel restriksjonskode	D
· RID / GGVSEB:	see ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· Excepted quantities (EQ)	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  
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

### 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.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Avdeling som utsteder  
datablad: Sikkerhetsavdelingen  
Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- Kontaktperson:
- 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  
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)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. D: Organiske peroksidar – Type C/D  
Org. Perox. E: Organiske peroksidar – Type E/F  
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
- \* Data forandret i forhold til  
forrige versjon