Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

PERGAN The Peroxide Company

Trykkdato: 04.04.2024 Version: 12 (erstatter versjon 11) revidert den: 14.12.2023

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** **PEROXAN BU**
· **CAS-nummer:** 3457-61-2
· **EC-nummer:** 222-389-8
· **Indeksnummer:** 617-007-00-5
· **Registreringsnummer:** 01-2119969063-35

· **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:** Kvalifisert person: E-post: msds@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. F	H242 Brannfarlig ved oppvarming.
Skin Irrit. 2	H315 Irriterer huden.
Skin Sens. 1	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftig, med langtidsvirkning, 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 GHS07 GHS09

· **Varselord** Advarsel

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:** tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoksid
· **Faresetninger**
H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411 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. tungmetalforbindelser og aminer).
P234	Oppbevares bare i originalemballasjen.
P264	Vask grundig etter bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P370+P378	Ved brann: Bruk CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle som slokkemiddel.
P410	Beskyttes mot sollys.
P411+P235	Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn +30 °C. Oppbevares kjølig.
P420	Lagres separat.
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:** Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
· **vPvB:** Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
· **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

PERGAN The Peroxide Company

Trykkdato: 04.04.2024 Version: 12 (erstatter versjon 11) revidert den: 14.12.2023

Handelsnavn: PEROXAN BU

(fortsatt fra side 1)

* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.1 Stoffer**
· **CAS-nr. betegnelse** 3457-61-2 tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoksid
· **Identifikasjonsnummer(numre)**
· **EC-nummer:** 222-389-8
· **Indeksnummer:** 617-007-00-5

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Indeksnummer: 617-007-00-5 Reg-No.: 01-2119969063-35	tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoksid Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	90-100%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Indeksnummer: 601-027-00-6	2-fenylpropen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Indeksnummer: 606-042-00-1	acetofenon Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert.-Butylhydroperoksid 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 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0-1%
CAS: 80-43-3 EINECS: 201-279-3 Indeksnummer: 617-006-00-X Reg-No.: 01-2119541688-27	bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid Org. Perox. F, H242; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0,1-1%

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
· **Generelle informasjon:** Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.
· **Etter innånding:** Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.
Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.
· **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
Fjern øyeblikkelig tilsølte kler.
· **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
· **Etter svelging:** Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
· **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: Brannslokkingstiltak

· **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 , Kullos
· **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.

(fortsatt på side 3)

(fortsatt fra side 2)

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 åndedrettsværn med filter A ved spaltning 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% flegmatiserungsmiddel.
Sug opp ved bruk av absorberende, inert materiale (for eksempel vermiculit) og deponer i henhold til offentlig regelverk.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.
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.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
Unngå aerosoldannelse.
Bruk egnet åndedrettsvern ved omfylling av større mengder uten avsug.
Restmengder må ikke tilbakefylles på oppbevaringsbeholderne.
Lagret mengde på arbeidsplassen skal begrenses.
Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
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.
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.

Ungå 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:**

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. tungmetalforbindelser 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.

(fortsatt på side 4)

(fortsatt fra side 3)

	Beskyttes mot forurensninger. Lagres kaldt. Lagring nødvendig i et oppfangsrom.
· **Anbefalt lagertemperatur (For å bibeholde kvaliteten):**	+15 .... +30 °C
· **Lagerklasse:**	5.2
· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametrer**

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

98-83-9 2-fenylpropen

AG	Langtidsverdi: 240 mg/m³, 50 ppm E

· **DNEL-verdier**

98-86-2 acetofenon		
Dermal	DNEL Longterm System	0,35 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	1,23 mg/m3 (Worker)
75-91-2 tert.-Butylhydroperoksid		
Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m3 (Worker)
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)
		0,4 mg/kg bw/day (General population)
Inhalativ	DNEL Longterm System	5,6 mg/m3 (Worker)
		1,4 mg/m3 (General population)

· **PNEC-verdier**

98-86-2 acetofenon	
PNEC Marinewater sed	0,113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	1,13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,009 mg/l (AF 10.000)
75-91-2 tert.-Butylhydroperoksid	
PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
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 informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:** Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.

(fortsatt på side 5)

(fortsatt fra side 4)

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.
Unngå lengre og intensiv hudkontakt.
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.

· **Åndedrettsvern** Ved korttidig eller liten belastning åndredrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Filter A2

· **Håndvern** Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet 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.
Butylkautsjuk
Fluorkautsjuk (Viton)
Nitrilkautsjuk
Neopren

· **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale** Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Vern av øyne/ansikt**

Tettsittende vernebrille

· **Kroppsvern:**

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **Generell informasjon**	
· **Farge**	Lysegul
· **Lukt**	Aromatisk
· **Luktterskel:**	Ikke bestemt.
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	<15 °C
	Ikke relevant.
· **Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde**	Ikke relevant.
· **Antennelighet**	Ikke brukbar.
· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**	
· **Nedre:**	Ikke bestemt.
· **Øvre**	Ikke bestemt.
· **Flammepunkt**	Ikke bestemt.
· **Spaltingstemperatur**	ca. +90 °C (SADT)
· **pH**	Ikke bestemt.
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ikke bestemt.
· **Dynamisk ved 20 °C:**	4 mPas
· **Løselighet**	
· **vann:**	Ikke bestemt.
· **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**	Ikke bestemt
· **Damptrykk**	Ikke bestemt.
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20 °C:**	0,94 g/cm³
· **Relativ tetthet:**	Ikke bestemt.
· **Damptetthet:**	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre opplysninger**

· **Utseende:**	
· **Form:**	Flytende

(fortsatt på side 6)

(fortsatt fra side 5)

· **Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**	
· **Antennelsestemperatur:**	Ikke bestemt.
· **Eksplosive egenskaper:**	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
· **Tilstandsendring**	
· **Fordampingshastighet**	Ikke bestemt.
· **Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**	
· **Eksplosive varer**	bortfaller
· **Brannfarlige gasser**	bortfaller
· **Aerosoler**	bortfaller
· **Oksiderende gasser**	bortfaller
· **Gasser under trykk**	bortfaller
· **Brannfarlige væsker**	bortfaller
· **Brannfarlige faste stoffer**	bortfaller
· **Selvreaktive stoffer og stoffblandinger**	bortfaller
· **Pyrofore væsker**	bortfaller
· **Pyrofore faste stoffer**	bortfaller
· **Selvopphetende stoffer og stoffblandinger**	bortfaller
· **Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser**	bortfaller
· **Oksiderende væsker**	bortfaller
· **Oksiderende faste stoffer**	bortfaller
· **Organiske peroksider**	Brannfarlig ved oppvarming.
· **Etsende for metaller**	bortfaller
· **Desensibiliserte eksplosive varer**	bortfaller
· **Andre sikkerhetskjennetegn**	
· **Tilgjengelig oksygen**	> 6,9 %

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 - (Selvakselerernde dekomponeringstemperatur) er den laveste temperaturen hvor selvakselererende nedbrytning kan inntreffe for et stoff i transportemballasjen. En farlig selvakselerereende dekompoeringsreaksjon og, under bestemde 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 nedbrytningsprodukter hvis brukt og lagret i henhold til instruksjonene.
· **Ytterligere informasjoner:**	Nødprosedyrene vil variere avhengig av forholdene.

*

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**		
3457-61-2 tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoksid		
Oral	LD50	4.700 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50	>1,2 mg/l (rattus)
98-83-9 2-fenylpropen		
Oral	LD50	4.900 mg/kg (rattus)
98-86-2 acetofenon		
Oral	LD50	2.081 mg/kg (rattus)

(fortsatt på side 7)

(fortsatt fra side 6)

75-91-2 tert.-Butylhydroperoksid		
Oral	LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)
Dermal	LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculosus)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)
80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

· **Hudetsing/hudirritasjon** Irriterer huden.
· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Kreftframkallende egenskaper** 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.
· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**

75-91-2 tert.-Butylhydroperoksid	
EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l /(70%) (activa sludge)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)
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**
· **Eliminasjonsgrad:**

· **Klassifisering:**

3457-61-2 tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoksid	
Nedbrytbarhet	(Ikke lett biologisk nedbrytbart) (OECD 301 F)
98-86-2 acetofenon	
Nedbrytbarhet	(Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 C)
75-91-2 tert.-Butylhydroperoksid	
Nedbrytbarhet	(Ikke lett biologisk nedbrytbart) (OECD 301 D)
80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid	
Nedbrytbarhet	(Ikke lett biologisk nedbrytbart) (OECD 301 F)

· **12.3 Bioakkumuleringsevne**

· **Fordelingskoeffisient: nOktanol/vann: [Log Kow]**

3457-61-2	tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoksid	4,4 (25°C)
98-86-2	acetofenon	1,65 (20°C)
75-91-2	tert.-Butylhydroperoksid	0,85 (30 °C)
80-43-3	bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid	5,6 (25°C)

· **Bioakkumuleringsfaktor (BCF)**

80-43-3 bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroksid	
BCF	747

· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
· **vPvB:** Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

(fortsatt på side 8)

(fortsatt fra side 7)

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**

· **Bemerkning:** Giftig for fisk

· **Ytterligere økologiske informasjoner:**

· **Generelle informasjoner:** I vassdrag også giftig for fisker og plankton.
giftig for vannorganismer
Vannfareklasse 2 (D) (listeklassifisering): farlig for vann
Ikke la produktet komme ned i grunnvann, vassdrag eller kloakk.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling:** Etter fortynning med et flegmatiserungsmiddel 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.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3109

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**

· **ADR** UN3109 ORGANISK PEROKSID TYPE F, FLYTENDE (tert-Butylkumylperoksid), MILJØSKADELG STOFF

· **IMDG** ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT

· **IATA** ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)

· **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** bortfaller

· **14.5 Miljøfarer**

· **Marine pollutant:** Symbol (fisk og treet)

· **Spesielle merking (ADR):** Symbol (fisk og treet)

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Advarsel: Organiske peroksider

· **Farenummer (Kemler-tall):** -

· **EMS-nummer:** F-J,S-R

· **Stowage Category** D

(fortsatt på side 9)

(fortsatt fra side 8)

· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat.
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.

· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjoner:**

· **ADR**	
· **Begrenset mengde (LQ)**	125 ml
· **Unntatte mengder (EQ)**	Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder
· **Transportkategori**	2
· **Tunnel restriksjonskode**	D
· **RID / GGVSEB:**	see ADR
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	125 ml
· **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**	Inneholder ikke stoffet.
· **Seveso category**	P6b E2
· **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
· **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII**	Begrensninger: 3

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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 setninger**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.

(fortsatt på side 10)

(fortsatt fra side 9)

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H360D Kan gi fosterskader.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Kontaktperson:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Versjonsnummer for forrige versjon:** 11

· **Forkortelser og akronymer:**
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: Brannfarlige væsker – Kategori 3
Org. Perox. E: Organiske peroksider – Type E/F
Org. Perox. F: Organiske peroksider – Type E/F
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3
Acute Tox. 2: Akutt giftighet – Kategori 2
Skin Corr. 1C: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1C
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
Muta. 2: Skade på arvestoffet i kjønnsceller – Kategori 2
Carc. 2: Kreftframkallende egenskaper – Kategori 2
Repr. 1B: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

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