


AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
PEROXAN BU M2
- **Handelsnamn:**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**
Reaktions initiator
For industriellt bruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Miljö & Säkerhet
Behörig person: E-post: msds@pergan.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
- Tel: +49 2871 9902-0

* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
Org. Perox. E H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Asp. Tox. 1 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Signalord**
Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide tert-butyl-alpha,alpha-dimethylbenzylperoxid
- **Faroangivelser**
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Skyddsangivelser**

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P220	Förvaras åvskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, accelerators (f. ex. tungmetallförbindelser och aminer).
P234	Förvaras endast i originalförpackningen.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P264	Tvätta grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P331	Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P405	Förvaras inlåst.
P410	Skyddas från solljus.
P411+P235	Förvaras vid högst +30°C. Förvaras svalt.
P420	Förvaras separat.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Handelsnamn: **PEROXAN BU M2**

(Fortsättning från sida 1)

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- **PBT:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **vPvB:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **Fastställt av** **hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

* **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

3.2 Blandningar

Farliga ingredienser:

CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Indexnummer: 617-007-00-5 Reg-No.: 01-2119969063-35	tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoxid Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	40-50%
CAS: 6731-36-8 EINECS: 229-782-3 Reg-No.: 01-2119735694-30	di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide Org. Perox. B, H241	20-25%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternativt CAS-nummer: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	20-25%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Indexnummer: 601-027-00-6	2-fenylpropen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgräns: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	0,1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Indexnummer: 606-042-00-1	acetofenon Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,1-2,5%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert.-Butylhydroperoxid 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 Specifika koncentrationsgränser: 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 Indexnummer: 617-006-00-X Reg-No.: 01-2119541688-27	bis(alpha,alpha-dimetylbenzyl)peroxid 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%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

* **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:



Självskydd av personen som ger första hjälpen.

Vid inandning:

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.

Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Tag omedelbart av förorenade kläder.

Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

Vid förtäring:

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

* **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.


(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: PEROXAN BU M2




(Fortsättning från sida 2)

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas. Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle. Självskydd av personen som ger första hjälpen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Håll åtslid från antändningskällor. Om temperaturen fortsätter stiga skall kylas med finfördelat vatten från ett säkerhetsavstånd. Vid sönderfall andningskydd Filter A. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13. Se till att ventilationen är tillräcklig. Större mängder måste innan avfallshantering förtunnas till en koncentration understigande 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel. Sug upp med absorberande material (tex Vermoculit) och tag om hand avfallet enligt gällande lagar.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13. I händelse av stort läckage/spill skall miljömyndigheterna informeras.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Skydda mot värme och direkt solljus. Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt. Undvik bildning av aerosol. Använd andningskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning. Restprodukter skall inte fyllas tillbaka i förvaringsbehållare. Begränsa lagermängd på arbetsplatsen. Före rast och vid arbetets slut, tvätta händerna noga. Använd enbart arbetsverktyg av lämpliga material tex polyeten eller rostfritt stål. Håll produkten borta från smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetallföreningar och aminer). Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen. Eliminera alla källor till antändning och frambringa inga lågor eller gnistor. Förvara produkten och tömda behållare på avstånd från värme och antändningskällor. Undvik slag och friktion. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet  Rök ej.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Skyddas mot värme. Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning. Undvik slag och friktion. Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg. Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.  Använd skor med jordad sula. Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.  Undvik öppna lågor, gnistor, direkt solsken eller andra tändande källor. Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:** Lagra i enlighet med lokala/nationella föreskrifter.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: PEROXAN BU M2

(Fortsättning från sida 3)

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
Förhindra produkten från att tränga ner i marken.
Använd endast behållare som godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetalförbindelser och aminer).
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot föroreningar.
Förvaring i uppsamlingskammare erfordras.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** +5 +30 °C
- **Lagringsklass:** 5.2
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

98-83-9 2-fenylpropen

HTP (FI) Korttidsvärde: 490 mg/m³, 100 ppm
Nivågränsvärde: 250 mg/m³, 50 ppm

98-86-2 acetofenon

HTP (FI) Nivågränsvärde: 25 mg/m³, 5 ppm

· DNEL

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

Dermal	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	1,4 mg/m ³ (Worker)

98-86-2 acetofenon

Dermal	DNEL Longterm System	0,35 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	1,23 mg/m ³ (Worker)

75-91-2 tert.-Butylhydroperoxid

Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)

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

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/m ³ (Worker)
		1,4 mg/m ³ (General population)

· PNEC

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

PNEC Marinewater sed	0,01 mg/kg sed dw (AF 500)
PNEC Freshwater sed	0,102 mg/kg sed dw (AF 50)
PNEC Soil	5,29 mg/kg soil dw (AF 10)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)

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.-Butylhydroperoxid

PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
----------------------	--------------------

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: PEROXAN BU M2

(Fortsättning från sida 4)

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)peroxid	
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)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.
Undvik långvarig och intensiv hudkontakt.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
Erfordras ej vid god rumsventilation.

· Andningsskydd:



Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter A2

· Handskydd:

Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.



Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Skyddshandskar

· Handskmaterial

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

Butylgummi
Fluorkautschuk (viton)
Nitrilkautschuk
Neopren

· Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· Ögonskydd/ansiktsskydd



Tättslutande skyddsglasögon

· Kroppsskydd:



Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Färg:	Gulaktig
· Lukt:	Karakteristisk
· Lukttröskel:	Ej bestämd.
· Smältpunkt/frys punkt:	Ej användbar.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej användbar.
· Brandfarlighet	Ej användbar.
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	Ej bestämd.
· Flampunkt:	60 °C
· Sönderdelningstemperatur	≥ 55 (SADT) °C

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: PEROXAN BU M2

(Fortsättning från sida 5)

· pH-värde:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Dynamisk vid 20 °C:	10 mPas
· Löslighet	
· Vatten:	Ej bestämd.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej bestämd
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	0,875 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
9.2 Annan information	
· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Lösningssmedelhalt:	
· VOC (EG)	207,2 g/l
· Tillståndändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Brandfarlig vätska och ånga.
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Brandfarligt vid uppvärmning.
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår
· Andra säkerhetskaraktistika	
· Aktivt syre	6,2 - 6,4 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· 10.2 Kemisk stabilitet	
· Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:	SADT - (Self Accelerating Decomposition Temperature) Temperaturen för självaccelererande nedbrytning är den lägsta temperaturen vid vilken en självaccelererande nedbrytning kan ske med substansen i förpackningen som används vid transport. Farlig självaccelererande nedbrytningsreaktion och, under vissa betingelser, explosion eller brand kan uppstå genom termisk nedbrytning vid och över följande temperatur SADT. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under temperaturen för självaccelererande nedbrytning SADT. Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering. För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
· 10.3 Risken för farliga reaktioner	Spontan nedbrytning över (SADT).
· 10.4 Förhållanden som ska undvikas	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· 10.5 Oförenliga material:	Snabb nedbrytning sker av smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetall föreningar och aminer).
· 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid Inga farliga nedbrytningsprodukter vid användning och lagring enl. specifikationer.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: **PEROXAN BU M2**

(Fortsättning från sida 6)

· Ytterligare uppgifter: Nödlägesåtgärder varierar beroende på omständigheter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

· Akut toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

3457-61-2 tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoxid

Oral	LD50	4.700 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50	>1,2 mg/l (rattus)

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

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

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
------	------	-----------------------

98-83-9 2-fenylpropen

Oral	LD50	4.900 mg/kg (rattus)
------	------	----------------------

98-86-2 acetofenon

Oral	LD50	2.081 mg/kg (rattus)
------	------	----------------------

75-91-2 tert.-Butylhydroperoxid

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)peroxid

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

· Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

· Allvarlig ögonskada/

ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Luftvägs-/hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Specifik organtoxicitet –
enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Specifik organtoxicitet –
upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

· 11.2 Information om andra faror

· Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated

EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)

75-91-2 tert.-Butylhydroperoxid

EC50 / 72h	2,1 mg/l ((70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l ((70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l ((70%) (aktivt slam)
EC50 / 48h	20 mg/l ((70%) (daphnia magna)

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

EC50 / 72h	>20 mg/l (alga)
EC50	>1.000 mg/l (aktivt slam)

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: PEROXAN BU M2

(Fortsättning från sida 7)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Elimineringsgrad:

Klassificering:

3457-61-2 tert-butyl-alpha,alpha-dimetylbenzylperoxid

Nedbrytbarhet (Ej lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 F)

6731-36-8 di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide

Nedbrytbarhet (Belägg för inherent biologisk nedbrytning) (OECD 301 D)

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Nedbrytbarhet (Ej lätt biologiskt nedbrytbar)

98-86-2 acetofenon

Nedbrytbarhet (Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 C)

75-91-2 tert.-Butylhydroperoxid

Nedbrytbarhet (Ej lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 D)

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

Nedbrytbarhet (Ej lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 F)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: nOctanol/vatten: [Log Kow]

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

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

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

BCF 747

12.4 Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT:

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

vPvB:

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande

egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

Kommentar:

Mycket giftig för fisk.

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar:

I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Mycket giftig för vattenorganismer
Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:



Måste enligt myndighetsföreskrifter genomgå en specialbehandling (t.ex. termisk återvinning), efter förtunning till en peroxidhalt på 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel.

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Avfallsnyckelnummer:

Kontakta SAKAB (eller annat företag som anlitas för omhändertagandet av avfallet) för att bestämma rätt EWC-kod för avfallet. EWC-koderna finns även i Bilaga 2 i Förordningen om farligt avfall.

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation:

Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN3107

14.2 Officiell transportbenämning

ADR

UN3107 ORGANISK PEROXID TYP E, FLYTANDE (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert.-Butylkumylperoxid), MILJÖFARLIGT

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
 enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 04.04.2024

Version: 14 (ersätter versionen 13)

Omarbetad: 14.12.2023

Handelsnamn: PEROXAN BU M2

(Fortsättning från sida 8)

· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE, tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)
· 14.3 Faroklass för transport	
· ADR	
· Klass	5.2 (P1) Organiska peroxider
· Etikett	5.2
· IMDG	
· Class	5.2 Organiska peroxider
· Label	5.2
· IATA	
· Class	5.2 Organiska peroxider
· Label	5.2
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: tert.-Butylkumylperoxid
· Marine pollutant:	Symbol (fisk och träd)
· Särskild märkning (ADR):	Symbol (fisk och träd)
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Organiska peroxider
· Farlighetsnummer (Kemler-tal):	-
· EMS-nummer:	F-J,S-R
· Stowage Category	D
· 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 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	125 ml
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	D
· RID / GGVSEB:	se ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen -
BILAGA I

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 10)

Handelsnamn: PEROXAN BU M2

(Fortsättning från sida 9)

· Seveso-kategorier	P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER E2 Farligt för vattenmiljön
· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå	50 t
· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå	200 t
· Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII	Villkor: 3, 30, 40, 75
Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II	
Inga beståndsdelar är listade.	
FÖRORDNING (EU) 2019/1148	
Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)	
Inga beståndsdelar är listade.	
Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV	
Inga beståndsdelar är listade.	
Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer	
Inga beståndsdelar är listade.	
Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer	
Inga beståndsdelar är listade.	

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Relevanta fraser	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H241 Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning. H242 Brandfarligt vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H311 Giftigt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H330 Dödligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H351 Misstänks kunna orsaka cancer. H360D Kan skada det ofödda barnet. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
· Område som utfärdar datablad:	Miljö & Säkerhet
· Tilltalspartner:	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· Versionsnummer på den föregående versionen:	13
· Förkortningar och 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 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) VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) 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: Brandfarliga vätskor – Kategori 3 Org. Perox. B: Organiska peroxider – Typ B

(Fortsättning på sida 11)

Handelsnamn: PEROXAN BU M2

(Fortsättning från sida 10)

Org. Perox. E: Organiska peroxider – Typ E/F
Org. Perox. F: Organiska peroxider – Typ E/F
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2
Skin Corr. 1C: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1C
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B
STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2
Aquatic Chronic 4: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 4

* Data ändrade gentemot
föregående version