



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

- **1.1 Produktbeteckning**
· **Handelsnamn:** PEROXAN BCC-75
- **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**
Org. Perox. C H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**
 
GHS02 GHS07
- **Signalord**
Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat
- **Faroangivelser**
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **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, acceleratorer (f. ex. tungmetalförbindelser och aminer).
P234 Förvaras endast i originalförpackningen.
P264 Tvätta grundligt efter användning.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P370+P378 Vid brand: Släck med CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
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.
- **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.
- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**
Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Blandningar

· Farliga ingredienser:

CAS: 15520-11-3	Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat	70-80%
EINECS: 239-557-1	Org. Perox. C, H242; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
Reg-No.: 01-2119966122-42		

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: PEROXAN BCC-75

(Fortsättning från sida 1)

CAS: 98-52-2	4-tert-butylcyclohexanol	2,5-5%
EINECS: 202-676-4	Eye Irrit. 2, H319	

· **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:**

Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.

· **Vid kontakt med huden:**

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.

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 överskrider den farliga temperaturen måste spädas med lämpligt spädmedel tex bensin till en koncentration av peroxid på < 10 %.

Om temperaturen fortsätter stiga skall kylas med finfördelat vatten från ett säkerhetsavstånd.

Vid sönderfall andningsskydd Filter A.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:



Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Större mängder måste innan avfallshantering förtunnas till en koncentration understigande 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel.

Sopa upp materialet med sopskyffel 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

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Skydda mot värme och direkt solljus.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Undvik dammbildning.

Använd andningsskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: PEROXAN BCC-75

(Fortsättning från sida 2)

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.
Produkten måste skyddas, lagras och transporteras kontinuerligt kyld.
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.
Damm kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
Ämnet/produkten är i torrt tillstånd brandfrämjande.
Bildning av brandfarliga eller explosiva luftblandningar möjligt.



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.

· **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. tungmetallföreningar och aminer).
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvara behållaren tätt tillsluten.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot föroreningar.

· **Rekommenderad lagringstemperatur:**

+5 +15 °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:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· DNEL

15520-11-3 Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat

Dermal	DNEL Longterm System	16,67 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	5,87 mg/m ³ (Worker)

· PNEC

15520-11-3 Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat






PNEC Marinewater sed	468,5 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,39 mg/l (AF 100)
PNEC Freshwater sed	4.685 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	936,8 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,039 mg/l (AF 1.000)

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

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: **PEROXAN BCC-75**

(Fortsättning från sida 3)

- **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.
 - Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
 - Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
 - Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
- **Andningsskydd:** Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 -  Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
 -  Filter P2
- **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**
- **Ogonskydd/ansiktsskydd** Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
 -  Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:**
 -  Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Färg:** vit - Gulaktig
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/fryspunkt:** Ej användbar.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ej användbar.
- **Brandfarlighet** Kan orsaka brand.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Övre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Sönderdelningstemperatur** +40 °C (SADT)
- **pH-värde:** Ej användbar.
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ej användbar.
- **Dynamisk:** Ej användbar.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Ej bestämd.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** ej bestämd
- **Ångtryck:** Ej användbar.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet:** Ej bestämd.
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Bulkdensitet vid 10 °C:** 540 kg/m³

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: PEROXAN BCC-75


(Fortsättning från sida 5)

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:	
15520-11-3 Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat	
Oral LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
98-52-2 4-tert-butylcyclohexanol	
Oral LD50	4.200 mg/kg (rattus)
· Frätande/irriterande på huden	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· Allvarlig ögonskada/ ögonirritation	Svagt frätande
· 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	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· 11.2 Information om andra faror	
· Hormonstörande egenskaper	
Inga beståndsdelar är listade.	

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet		
· Akvatisk toxicitet:		
15520-11-3 Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat		
LC50 / 96h	704 mg/l (oncorhynchus mykiss)	
· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet		
· Elimineringsgrad:		
· Klassificering:		
15520-11-3 Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat		
Nedbrytbarhet	(Ej lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 B)	
98-52-2 4-tert-butylcyclohexanol		
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar)	
· 12.3 Bioackumuleringsförmåga		
· Fördelningskoefficient: nOctanol/vatten: [Log Kow]		
15520-11-3	Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat	8,34
98-52-2	4-tert-butylcyclohexanol	3,23 (20°C)
· Biokoncentrationsfaktor (BCF)		
15520-11-3 Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat		
BCF	2.926	
· 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		
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.		
· Ytterligare ekologiska hänvisningar:		
· Allmänna hänvisningar:	Vattenföreningssklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförening. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.	

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 inert torrhalt.
· Avfallsnyckelnummer:	Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet. 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.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: PEROXAN BCC-75

(Fortsättning från sida 6)

- 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	UN3114
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR · IMDG	UN3114 ORGANISK PEROXID TYP C, FAST, TEMPERATURKONTROLLERAD (Di-(4-tert.-butylcyklohexyl)-peroksydikarbonat) ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert.-BUTYLCYCLOHEXYL)-PEROXYDICARBONATE)
· 14.3 Faroklass för transport · ADR  · Klass · Etikett	5.2 (P2) Organiska peroxider 5.2
· IMDG  · Class · Label	5.2 Organiska peroxider 5.2
· IATA · Class · Label	X X
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG	Utgår
· 14.5 Miljöfaror: · Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder · Farlighetsnummer (Kemler-tal): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Varning: Organiska peroxider - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter: · ADR · Begränsade mängder (LQ) · Reducerade mängder (EQ) · Transportkategori · Tunnelrestriktionskod · RID / GGVSEB: · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · IATA · Kommentarer: · Kontrolltemperatur: · Nödtemperatur:	0 Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder 1 D inte tillåtet 0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity inte tillåtet +30 °C +35 °C

FI —
(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: **PEROXAN BCC-75**

(Fortsättning från sida 7)

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.

· Seveso-kategorier

P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER

 · Tröskelvärden (i ton) för
 tillämpning av krav för lägre
 nivå

50 t

 · Tröskelvärden (i ton) för
 tillämpning av krav för övre
 nivå

200 t

· 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 produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Relevanta fraser

H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· Område som utfärdar datablad: Miljö & Säkerhet

· Tilltalspartner: Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

 · Versionsnummer på den
 föregående versionen:

6

· 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)
 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
 Org. Perox. C: Organiska peroxider – Typ C/D
 Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

 · * Data ändrade gentemot
 föregående version