

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: **PEROXAN BCC**
- CAS-nummer: 15520-11-3
- EC-nummer: 239-557-1
- Registreringsnummer: 01-2119966122-42

· 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

- Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- Stoffets/præparatets anvendelse Reaktionsinitiator
Til industriel anvendelse

· 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

- Producent/leverandør PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- For yderligere information: Miljøbeskyttelse / Sikkerhed på arbejdspladsen
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 Wiltig, e-mail: c.wiltig@pergan.com
Security of labour
- 1.4 Nødtelefon: - Tel: +49 2871 9902-0

PUNKT 2: Fareidentifikation

· 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

- Org. Perox. C H242 Brandfare ved opvarmning.
- Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· 2.2 Mærkningselementer

· Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

· Farepiktogrammer

Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.



GHS02 GHS07

· Signalord

Fare

· Farebestemmende komponent(er) til etikettering:
· Faresætninger

Di-(4-tert-butylcyclohexyl)-peroxydicarbonat

H242 Brandfare ved opvarmning.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· Sikkerhedssætninger

- P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- P220 Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
- P234 Opbevares kun i den originale beholder.
- P264 Vask grundigt efter brug.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
- P410 Beskyttes mod sollys.
- P411+P235 Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger +30°C. Opbevares køligt.
- P420 Må ikke blandes med peroxidacceleratorer eller med reduktionsmidler.
- P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

· 2.3 Andre farer

· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· 3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer

- CAS-nr. betegnelse 15520-11-3 Di-(4-tert-butylcyclohexyl)-peroxydicarbonat

(Fortsættes på side 2)

DK —

Handelsnavn: **PEROXAN BCC**

(Fortsat fra side 1)

- Identifikationsnummer (-numre)
- EC-nummer: 239-557-1

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger:**

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

- Efter indånding: Bring den tilskadekomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.
- Efter hudkontakt: Tilsmudset tøj tages straks af.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- Efter indtagelse: Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes. Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces).

5.3 Anvisninger for brandmandskab**Særlige værnemidler:**

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

Yderligere oplysninger

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

Selvbeskyttelse forvente.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Hold antændelige kilder borte.

Fortyndes straks med egnet flegmatiseringsmiddel (koncentration < 10 %) hvis nødtemperaturen overskrides.

Afkøles med vandstråle fra 15 meters afstand ved yderligere temperaturstigninger.

I forbindelse med stedfindende opløsningsprocesser bør der benyttes beskyttelsesmaske med filter af A-typen.

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Større mængder fortyndes med flegmatiseringsmiddel koncentration < 10 %, inden disse affaldsdeponeres.

Optages mekanisk og affaldsdeponeres under hensyntagen til myndighedernes bestemmelser.

6.4 Henvisning til andre punkter

Hvis større mængder spildes eller der sker uheld under transporten skal myndighederne underrettes med det samme.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Undgå støvdannelse.

Ved omfyldning af større mængder uden udsugningsanlæg, skal der bæres åndedrætsværn.

Hæld ikke rester tilbage i opbevaringsbeholdere.

Begræns forrådsmængden på arbejdspladsen.

Før pauserne og efter endt arbejdsdag vaskes hænderne grundigt.

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: **PEROXAN BCC**

(Fortsat fra side 2)

Produktet må kun komme i berøring med egnede materialer, som f. eks. polyethylen eller rustfrit stål.
Under transporten samt ved lagring af produktet må kølekæden under ingen omstændigheder afbrydes.
Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, accelerators (f. eks tungmetallforbindelser og aminer).

Brandnærende

Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.

Undgå åben ild, gnister, solpåvirkning og andre antændelseskilder.

Hold produkt og tom emballage adskilt fra varme og antændelseskilder.

Undgå slag og gnidning.

Undgå elektrostatisk opladning.



Rygning forbudt.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Beskyttes mod varme.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

Undgå slag og gnidning.

Brug eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfrit værktøj.

Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

Stoffet/produktet er brandnærende i tør tilstand.

Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.



Undgå åben ild, gnister, solpåvirkning og andre antændelseskilder.

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Opbevares i henhold til gældende ved-tægter.

Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Må kun opbevares i original beholder.

Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.

Anvend kun beholdere, der er specielt godkendt til stoffet/produktet.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, accelerators (f. eks tungmetallforbindelser og aminer).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Beskyttes mod forurening.

Anbefalet opbevaringstemperatur:

max.: +15°C

Kontroltemperatur:

+30°C

Nødtemperatur:

+35°C

Opbevaringsklasse:

5.2

7.3 Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

8.1 Kontrolparametre
Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

Ikke relevant.





· DNEL-værdier		
15520-11-3 Di-(4-tert-butylcyclohexyl)-peroxydicarbonat		
Dermal	DNEL Longterm System	16,67 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalation	DNEL Longterm System	5,87 mg/m ³ (Worker)
· PNEC-værdier		
15520-11-3 Di-(4-tert-butylcyclohexyl)-peroxydicarbonat		
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 (-)	

(Fortsættes på side 4)

DK —

Handelsnavn: **PEROXAN BCC**

(Fortsat fra side 3)

PNEC STP	2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,039 mg/l (AF 1.000)
· Yderligere anvisninger:	Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
· 8.2 Eksponeringskontrol	
· Personlige værnemidler:	
· Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:	Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier. Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Forurenede, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme. Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør. Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning. Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve. Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauser.
· Åndedrætsværn:	Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn. Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
	 P2-filter
· Håndbeskyttelse:	Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III. Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
	 Beskyttelseshandsker
· Handskemateriale:	Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Butylgummi Fluorgummi (viton) Nitrilgummi Polychloropren
· Handskematerialets gennemtrængningstid	Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
· Øjenbeskyttelse:	 Tætsluttende beskyttelsesbriller
· Kropsbeskyttelse:	 Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
· Generelle oplysninger	
· Udseende:	
· Form:	Pulver
· Farve:	Hvidlig
· Lugt:	Karakteristisk
· Tilstandsændring	
· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
· Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke relevant.
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Antændelighed (fast stof, luftart):	Kan forårsage brand.
· Dekomponeringstemperatur:	+40 °C (SADT)
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive støv-/luftblandinger.
· Densitet:	Ikke bestemt.
· Bulkdensitet ved 20 °C:	450-480 kg/m ³
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke bestemt.
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

DK —

Handelsnavn: PEROXAN BCC

(Fortsat fra side 4)

· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· Aktivt oxygen	> 3,7 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· 10.2 Kemisk stabilitet	
· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås	SADT - (Self accelerating decomposition temperature, dvs. selvaccelererende dekompositionstemperatur) er den laveste temperatur, hvorved selvaccelererende dekomposition af et stof forekommer i transportemballagen. Der kan forårsages en farlig selvaccelererende dekompositionsreaktion og, under visse forhold, eksplosion eller brand af termisk nedbrydning ved og over følgende temperatur. Kontakt med inkompatible stoffer kan forårsage nedbrydning ved eller under SADT. Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering. For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
· 10.3 Risiko for farlige reaktioner	Accelererende opløsning fra (SADT).
· 10.4 Forhold, der skal undgås	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· 10.5 Materialer, der skal undgås:	Spontan opløsning ved kontakt med snavs, rust, kemikalier, koncentrerede alkalier og syrer. Sørg for god afstand til accelerators (f. eks salte af tungmetal, aminer).
· 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces). Der dannes ingen farlige biprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering der følger forskrifterne.
· Yderligere oplysninger:	Procedurer i nødstilfælde varierer afhængigt af forholdene. Kunden skal have udarbejdet en beredskabsplan på stedet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger	
· Akut toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:	
15520-11-3 Di-(4-tert-butylcyclohexyl)-peroxydicarbonat	
Oral LD50 >5.000 mg/kg (rattus)	
· Primær irritationsvirkning:	
· Hudætsning/-irritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Svag irriterende virkning
· Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
· CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)	
· Kimcellemutagenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· Enkel STOT-eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· Gentagne STOT-eksponeringer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet	
· Toksicitet i vand:	
15520-11-3 Di-(4-tert-butylcyclohexyl)-peroxydicarbonat	
LC50 / 96h 704 mg/l (oncorhynchus mykiss)	
· 12.2 Persistens og nedbrydelighed	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· 12.4 Mobilitet i jord	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· Yderligere økologiske oplysninger:	
· Generelle anvisninger:	Fareklasse for vand 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende. Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
· PBT:	Ikke relevant.
· vPvB:	Ikke relevant.
· 12.6 Andre negative virkninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Handelsnavn: **PEROXAN BCC**

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 13: Bortskaffelse

· 13.1 Metoder til affaldsbehandling

· Anbefaling:



Skal fortyndes med et inert faststof til en koncentration af 10 % peroxid, og blandingen skal herefter tilføjes en speciel behandling der er i overensstemmelse med givne officielle bestemmelser.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

For oprettelse af EAK-kode henvises til Kommunekemi eller en kommunal modtagestation.



· Affaldskodenummer:

· Urensede emballager:

· Anbefaling:

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG	UN3114
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR · IMDG	UN3114 ORGANISK PEROXID TYPE C, FAST, MED TEMPERATURKONTROL (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL) PEROXYDICARBONAT) ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)-PEROXYDICARBONATE)
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR  · klasse · Faremærkat	5.2 (P2) Organiske peroxider 5.2
· IMDG  · Class · Label	5.2 Organiske peroxider 5.2
· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer: · Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren · Kemler-tal: · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Advarsel: Organiske peroxider - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" acids. SG36 Stow "separated from" alkalis.
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR · Begrænsede mængder (LQ) · Undtagne mængder (EQ) · Transportkategori · Tunnelrestriktionskode	0 Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde 1 D
· RID /GGVSEB:	ikke tilladt
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

(Fortsættes på side 7)

— DK —

Handelsnavn: **PEROXAN BCC**

(Fortsat fra side 6)

· IATA	
· Bemærkninger:	ikke tilladt
· Kontroltemperatur:	+30°C
· Nødtemperatur:	+35°C

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

· Direktiv 2012/18/EU

- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t
- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Datablad udstedt af:

Miljøbeskyttelse / Sikkerhed på arbejdspladsen

· Kontaktperson:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 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
 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: Organiske peroxider – Type C/D
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version