

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0	Revisionsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000383	Dato for sidste punkt: 05.04.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : DTBP-75-AL (IBC)

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : polymerisations initiatorer

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Nødtelefon

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 2	H225: Meget brandfarlig væske og damp.
Organiske peroxider, Type F	H242: Brandfare ved opvarmning.
Kimcellemutagenicitet, Kategori 2	H341: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Aspirationsfare, Kategori 1	H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave  
4.0

Revisionsdato:  
20.02.2019

SDS nummer:  
600000000383

Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H242 Brandfare ved opvarmning.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende faresætninger :

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Sikkerhedssætninger :

### Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer.  
P233 Hold beholderen tæt lukket.  
P235 Opbevares køligt.  
P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

### Reaktion:

P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
P331 Fremkald IKKE opkastning.  
P370 + P378 Ved brand: Anvend vandspray, alkoholresistent skum, tørt kemikalie eller kuldioxid til brandslukning.

### Opbevaring:

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0      Revisionsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000383      Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

di-tert-butylperoxid (CAS-Nr. 110-05-4)  
2,2,4,6,6-pentamethylheptan (CAS-Nr. 13475-82-6)

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Organisk peroxid  
Væskeblanding

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
di-tert-butylperoxid	110-05-4 203-733-6 617-001-00-2 01-2119513335-48-0001	Flam. Liq. 2; H225 Org. Perox. E; H242 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 3; H412	>= 70 - < 75
2,2,4,6,6-pentamethylheptan	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 25 - < 30

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.  
Forgiftningssymptomer kan optræde efter flere timer.  
Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse.  
Brug egnede instrumenter/apparater.  
Søg omgående læge.

Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

Hvis det indåndes : Ring omgående til læge eller giftinformationen.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Hold luftveje frie.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0	Revisionsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000383	Dato for sidste punkt: 05.04.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

- Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask forurenede tøj før genbrug.  
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg omgående læge.  
Kontakt Giftinformationen.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Stråle af vandtåge  
Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Kontakt med uforligelige stoffer eller udsættelse for temperaturer, der overstiger SADT, kan resultere i en selvaccelererende nedbrydning under afgivelse af brandfarlige dampe, der kan selvantændes.  
Produktet brænder voldsomt.  
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.  
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0	Revisionsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000383	Dato for sidste punkt: 05.04.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Specifikke slukningsmetoder : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
- Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.  
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Fjern alle antændelseskilder.  
Evakuer personale til sikre områder.  
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.  
Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.  
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.  
Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur.  
Rengør spild straks.  
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

Gulvet og tilsmudsede genstande renses med rigelige mængder vand.  
Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Isoler affald, og genbrug det ikke.  
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Tekniske foranstaltninger                       | : | Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.   |
| Råd om sikker håndtering                        | : | Slug ikke.<br>Indånd ikke dampe/støv.<br>Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.<br>Undgå kontakt med huden og øjnene.<br>Undgå dannelse af aerosol.<br>Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.<br>Produktet må aldrig kommes tilbage i den beholder, hvorfra det oprindeligt er blevet taget ud af.<br>Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.<br>Undgå indelukning.<br>Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.<br>Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.<br>Vask grundigt efter håndtering.<br>For personlig beskyttelse se punkt 8.<br>Beskyt mod forurening. |
| Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse | : | Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.  |
| Hygiejniske foranstaltninger                    | : | Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.  |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0      Revisionsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000383      Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition! Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : < 30 °C
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : For yderligere information, se produktets tekniske datablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
di-tert-butylperoxid	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	20 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Oralt	Langtids systemiske effekter	3 mg/kg

#### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
di-tert-butylperoxid	Ferskvand	0,144 mg/l
	Havvand	0,0144 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,36 mg/l
	Ferskvandssediment	15 mg/kg
	Havsediment	1,5 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Jord	2,94 mg/l

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller  
Bær egnede beskyttelsesbriller samt ansigtsværn ved risiko for sprøjt.  
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

#### Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid :  $\geq$  480 min  
Hanske tykkelse : 0,5 mm

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Filter type : ABEK-filter

---

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : farveløs

Lugt : aromatisk

pH-værdi : Ingen data tilgængelige

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : Ingen data tilgængelige

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0      Revisionsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000383      Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

Flammepunkt	:	< 2 °C Metode: ISO 3679
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	0,74 %(V)
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,78 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Opløselighed Vandopløselighed	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	1 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. Organisk peroxid

### 9.2 Andre oplysninger

Selvaccellerende dekompositionstemperatur (SADT)	:	80 °C Metode: UN-test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Brydningsindeks	:	1,397 ved 20 °C

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyt mod forurening.  
Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur.  
Varme, flammer og gnister.  
Undgå indelukning.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Accelerator, stærke syrer og baser, tungmetal(salte), reduktionsmiddel

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I forbindelse med brand og nedbrydning kan der opstå irriterende, ætsende, antændelige, sundhedsskadelige/giftige gasser og dampe.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### di-tert-butylperoxid:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 423  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): > 22 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: OECD test guideline 436  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

##### 2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0	Revisionsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000383	Dato for sidste punkt: 05.04.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

### Hudætsning/-irritation

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### Komponenter:

##### di-tert-butylperoxid:

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 404  
Resultat : Ingen hudirritation

##### 2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Resultat : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### di-tert-butylperoxid:

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 405  
Resultat : Ingen øjenirritation

##### 2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### di-tert-butylperoxid:

Arter : Marsvin  
Metode : OECD test guideline 406  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

### Kimcellemutagenicitet

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave  
4.0

Revisionsdato:  
20.02.2019

SDS nummer:  
600000000383

Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

### Komponenter:

#### **di-tert-butylperoxid:**

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Arter: Rotte (han)  
Metode: OECD test guideline 474  
Resultat: negativ

Arter: Mus (han)  
Metode: OECD test guideline 483  
Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Positivt resultat(er) fra in vivo pattedyrs somatiske celle  
mutagenicitetstest.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptan:**

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Ingen kendt effekt.

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Komponenter:

#### **di-tert-butylperoxid:**

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptan:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Ingen kendt effekt.

### **Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Komponenter:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptan:**

Reproduktionstoksicitet -  
Vurdering : Ingen kendt effekt.

### **Enkel STOT-eksponering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0      Revisionsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000383      Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

##### di-tert-butylperoxid:

Arter : Rotte, han og hun  
NOAEL : 100 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oralt  
Metode : OECD test guideline 422

### Aspiration giftighed

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

#### Komponenter:

##### di-tert-butylperoxid:

Ingen data tilgængelige

### 2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

Bemærkninger : Opløsningsmidler kan affedte huden.

#### Komponenter:

##### 2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Bemærkninger : Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Komponenter:

##### di-tert-butylperoxid:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 73,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0      Revisionsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000383      Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

Toksicitet overfor alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 36 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 15 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Bakterier): 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 0,5 h  
Metode: OECD TG 209

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptan:**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 0,04 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet overfor alger : IC50 (alger): > 0,04 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

### **Økotoksikologisk vurdering**

Akut toksicitet for vandmiljøet : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

## **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

### **Komponenter:**

#### **di-tert-butylperoxid:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptan:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

## **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

### **Komponenter:**

#### **di-tert-butylperoxid:**

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 60,03

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 3,2

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0      Revisionsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000383      Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

oktanol/vand

### 2,2,4,6,6-pentamethylheptan:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

### 12.6 Andre negative virkninger

#### Produkt:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrenner. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

ADR : UN 3109  
RID : UN 3109

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave 4.0      Revisionsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000383      Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

**IMDG** : UN 3109

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADR** : ORGANISK PEROXID, TYPE F, FLYDENDE  
(DI-tert-BUTYLPEROXID)

**RID** : ORGANISK PEROXID, TYPE F, FLYDENDE  
(DI-tert-BUTYLPEROXID)

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

### 14.4 Emballagegruppe

**ADR**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Farenummer : 539  
Faresedler : 5.2  
Tunnelrestriktions-kode : (D)

**RID**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Farenummer : 539  
Faresedler : 5.2

**IMDG**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : 5.2  
EmS Kode : F-J, S-R

### 14.5 Miljøfarer

**ADR**  
Miljøfarligt : nej

**RID**  
Miljøfarligt : nej

**IMDG**  
Marin forureningsfaktor : nej  
(Marine pollutant)

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

- REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke anvendelig
- REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig
- Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig
- Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig
- REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:  
Nummer på listen 3
- Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

P6b	SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER	Mængde 1 50 t	Mængde 2 200 t
-----	--	------------------	-------------------

Kodenummer : 3-4 (1993)

#### Andre regulativer:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (Tyske forskriftsmæssige krav)

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave  
4.0

Revisionsdato:  
20.02.2019

SDS nummer:  
600000000383

Dato for sidste punkt: 05.04.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2016

### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL (CA)	:	Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
KECI (KR)	:	På eller i overensstemmelse med listen
PICCS (PH)	:	På eller i overensstemmelse med listen
IECSC (CN)	:	På eller i overensstemmelse med listen
TCSI (TW)	:	På eller i overensstemmelse med listen

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld tekst af H-sætninger

H225	:	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	:	Brandfarlig væske og damp.
H242	:	Brandfare ved opvarmning.
H304	:	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H341	:	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H412	:	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	:	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### Fuld tekst af andre forkortelser

Aquatic Chronic	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirationsfare
Flam. Liq.	:	Brandfarlige væsker
Muta.	:	Kimcellemutagenicitet
Org. Perox.	:	Organiske peroxider

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## DTBP-75-AL (IBC)

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinerne fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer. Disse sikkerhedsinstruktioner gælder også ved tømning af emballage som måske stadig kan indeholde rester.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifikation af præparatet:

Flam. Liq. 2	H225
Org. Perox. F	H242
Muta. 2	H341
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

### Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## DTBP-75-AL (IBC)



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Dato for sidste punkt: 21.09.2016

---

angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA