

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 1 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

## 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

### 1.1 Produktbeteckning

#### Produktinformation

Handelsnamn : **DHBP**  
Kemiskt namn : 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane  
CAS-nr. : 78-63-7  
EG-nr. : 201-128-1  
Registreringsnummer : ingen tillgänglig data

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : kemikalier för industriell användning

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : **United Initiators GmbH & Co. KG**  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Germany  
E-postadress : [contact@united-in.com](mailto:contact@united-in.com)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### **Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Organiska peroxider, Typ C H242: Brandfarligt vid uppvärmning.  
Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

#### **Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

Explosiv R 2: Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

R 7: Kan orsaka brand.

Irriterande R38: Irriterar huden.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011



Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 2 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

Faropiktogram	:	 	
Signalord	:	Fara	
Faroangivelser	:	H242 H315	Brandfarligt vid uppvärmning. Irriterar huden.
Skyddsangivelser	:	<b>Förebyggande:</b> P220  P233 P235 P262  P280  <b>Gensvar:</b> P333 + P313 <b>Kvittblivning:</b> P501	Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

## Märkning enligt EG-direktiven: 1999/45/EG

Farosymbol	:	 	Explosivt      Irriterande
R-fras(er)	:	R 2  R 7 R38	Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. Kan orsaka brand. Irriterar huden.
S-fras(er)	:	S 3/7 S14  S36/37/39	Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt. Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

### 2.3 Andra faror

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 3 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

## 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Kemisk natur : tekniskt ren  
vätska

Produkten är ett ämne i den mening som avses i Reachförordningen (1907/2006/EG).

I följande tabell anges i första hand huvudbeståndsdelarna.

Ytterligare farliga beståndsdelar anges om det är nödvändigt enligt bilaga II punkt 3.1 i Reachförordningen.

Kemiskt namn	CAS-nr.	EG-nr.	INDEX-nr
2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane	78-63-7	201-128-1	

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Flytta bort från exponering, ligg ner. Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten).

Vid inandning : Flytta ut i friska luften. Kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.

Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Vid nedsväljning : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Om en person kräks och ligger på rygg vänd till sidoläge (framstupa sidoläge). Framkalla INTE kräkning. Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

ingen tillgänglig data

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

ingen tillgänglig data

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 4 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

Olämpliga släckmedel : högvolyms vattenstråle

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd personlig skyddsutrustning.

Ytterligare information : Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik markpenetration. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förorena inte vatten. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter. Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp försiktigt på mekanisk väg (t.ex. med ren PE-skopa). Förvara och samla upp spill med ickebrännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se kapitel: 7, 8, 11, 12 och 13

### 6.5 Annan information

Lägg aldrig andra ämnen eller avfall tillsammans med produktrester! Placera produktrester på en säker plats och tillför dem till föreskriven avfallshantering.

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : För personligt skydd se avsnitt 8.

Råd för skydd mot brand och explosion : Undvik stöt och friktion.

Dammexplosionsklass : ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 5 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Behållaren ska vara väl tillsluten. Rökning förbjuden.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning!
- Råd för gemensam lagring : Förvaras skilt från andra farliga och oförenliga ämnen.
- Lagringstemperatur : 10 - 30 °C
- Övrig data : flytande till under 10 °C

## 7.3 Specifik slutanvändning

ingen tillgänglig data

## 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Annan information om gränsvärden: se kapitel 16

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Ordna med lämplig ventilation.

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Korttids filterskydd: filter A.

#### Handskydd

Material : butylgummi  
Handsktjocklek : 0,5 mm  
Genombrottstid : >= 8 h

Anmärkning : Huden skall tvättas ren efter kontakt.

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
ansiktsskydd

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 6 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

Hud- och kroppsskydd : Skyddsdräkt  
Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

## Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Undvik markpenetration.  
Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.  
Förorena inte vatten.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.  
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska  
Färg : färglös  
Lukt : eterliknande  
Lukttröskel : Inte tillämpligt  
pH-värde : ingen tillgänglig data  
Smältpunkt/frys punkt : ingen tillgänglig data  
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : inte tillämplig, sönderdelning  
Flampunkt : 74 °C  
Metod: ISO 3679, Seta-Flash

Avdunstningshastighet : Inte tillämpligt  
Brandfarlighet (fast form, gas) : inte tillämplig

Nedre explosionsgräns : ingen tillgänglig data  
Övre explosionsgräns : ingen tillgänglig data  
Ångtryck : 8 hPa vid 50 °C  
27 hPa vid 80 °C  
95 hPa vid 110 °C

Relativ ångtäthet : ingen tillgänglig data  
Densitet : 0,88 g/cm<sup>3</sup> vid 20 °C

Löslighet i vatten : ingen tillgänglig data  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 7 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

Löslighet i andra lösningsmedel : blandbar  
Medium: Alkohol

blandbar  
Medium: Estrar

Självantändningstemperatur : inte tillämplig, Sönderdelas vid upphettning.  
Sönderfallstemperatur : ca. 90 °C, SADT (FN-test H.4), Självaccelerande nedbrytning  
möjlig vid temperaturer från ca 90 °C.

Viskositet, dynamisk : 8 mPa.s vid 20 °C

Viskositet, kinematisk : ingen tillgänglig data  
Explosiva egenskaper : Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

Oxiderande egenskaper : Organisk peroxid

## 9.2 Annan information

Antändningstemperatur : ingen tillgänglig data  
brytningsindex : 1,422  
vid 20 °C

Blandbarhet i vatten : icke blandbar

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.  
Stabilitet: Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : accelerator, stark syra och baser, tungmetall(salter),  
reduktionsmedel, Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk  
för nedbrytning!

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Vid brand och sönderdelning kan irriterande, frätande, antändbara,  
hälsoskadliga / giftiga gaser och ångor uppkomma.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 8 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

Termiskt sönderfall : ca. 90 °C  
Metod: SADT (FN-test H.4)  
Anmärkning: Självaccelererande nedbrytning möjlig vid temperaturer från ca 90 °C.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Akut oral toxicitet : LD50 råtta: > 2.000 mg/kg  
Test-ämne: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, > 90%

#### Akut inhalationstoxicitet:

ingen tillgänglig data

Akut dermal toxicitet : LD50 råtta: 4.100 mg/kg  
Test-ämne: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 90%

#### Frätande/irriterande på huden

Hudirritation : Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögonirritation : Ingen ögonirritation

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Allergiframkallande egenskaper : Resultat: Produkten är inte sensibiliserande.  
Metod: Buehler Test  
Test-ämne: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 92,6%

#### Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro : Resultat: Inte mutagen i Ames Test.

#### Cancerogenitet

ingen tillgänglig data

#### Reproduktionstoxicitet

ingen tillgänglig data

#### Teratogenicitet

ingen tillgänglig data

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 9 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

## Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

ingen tillgänglig data

## Fara vid aspiration

### Aspirationstoxicitet

ingen tillgänglig data

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

ingen tillgänglig data

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

ingen tillgänglig data

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

ingen tillgänglig data

### 12.4 Rörligheten i jord

ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

### 12.6 Andra skadliga effekter

ingen tillgänglig data

## 13. Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hänvisning om avfallshantering  
och förpackning

: Kvittblivning:  
Kasseras i samråd med ansvarigt avfallshanteringsföretag enligt  
gällande föreskrifter om omhändertagande av avfall.  
Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens  
tilltänkta användningsområde.

## 14. Transportinformation

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida **10** av **11**

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

## ADR

UN-nummer : 3103  
Benämning av godset : ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Klass : 5.2  
Förpackningsgrupp : --  
Klassificeringskod : P1  
Etiketter : 5.2  
Begränsad mängd : LQ14  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)  
Miljöfarlig : nej

## RID

UN-nummer : 3103  
Benämning av godset : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Klass : 5.2  
Förpackningsgrupp : --  
Klassificeringskod : P1  
Farlighetsnummer : 539  
Etiketter : 5.2  
Begränsad mängd : LQ14  
Miljöfarlig : nej

## IATA

UN-nummer : 3103  
Benämning av godset : Organic peroxide type C, liquid  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Klass : 5.2  
Förpackningsgrupp : --  
Etiketter : 5.2 (HEAT)  
Packinstruktion (fraktflyg) : 570  
Miljöfarlig : nej  
Packinstruktion (passagerarflyg) : 570

## IMDG

UN-nummer : 3103  
Benämning av godset : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Klass : 5.2  
Förpackningsgrupp : --  
Etiketter : 5.2  
EmS Nummer 1 : F-J  
EmS Nummer 2 : S-R  
Vattenförorenande ämne : nej

**Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**  
se kapitel: 6, 7 och 8

## 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Tryckdatum: 30.05.2011

Revisionsdatum : 30.05.2011

Sida 11 av 11

Handelsnamn: DHBP

DE / SV

Version: 1.11

## Nationella föreskrifter

Vattenföreningssklass  
(Tyskland) : WGK 1 (obetydligt vattenförorenande)  
VwVwS (Tyskland), bilaga 2

Andra föreskrifter : BGV B4 organische Peroxide. (Krav enligt tyska regler) BG-Merkblatt M001 beachten (Krav enligt tyska regler) Lägga märke till Direktiv 92/85/EEG för gravida arbetstagares säkerhet och hälsa i arbetslivet. Lägga märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Störfallverordning Anhang I (Krav enligt tyska regler) Produkt underliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Krav enligt tyska regler)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Krav enligt tyska regler) Ib, S+  
(Krav enligt tyska regler)

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ingen tillgänglig data

## 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R 2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.  
R 7 Kan orsaka brand.  
R38 Irriterar huden.

### Utförlig text med hänvisning till H-fraserna finns under avsnitt 2 och 3.

H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H315 Irriterar huden.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.