

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran 1 - 12

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

## 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

#### Informacija o proizvodu

Trgovsko ime proizvoda : **DHBP**  
Kemijsko ime : 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane  
Št. CAS : 78-63-7  
ES-št. : 201-128-1  
Registracijska številka : ni razpoložljivih podatkov

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Kemikalije za industrijsko uporabo

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### **Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Organski peroksidi, Vrsta C  
Draženje kože, Kategorija 2

H242: Segrevanje lahko povzroči požar.  
H315: Povzroča draženje kože.

#### **Razvrstitev (67/548/EGS, 1999/45/ES)**

Eksplozivno

R 2: Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.

R 7: Lahko povzroči požar.

Dražilno

R38: Draži kožo.

### 2.2 Elementi etikete

#### **Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran 2 - 12

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda :

Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H242  
H315

Segrevanje lahko povzroči požar.  
Povzroča draženje kože.

Previdnostni stavki :

**Preprečevanje:**  
P220

Hraniti ločeno od oblačil/ močnimi kislina-  
mi, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se  
substancami /vnetljivih materialov.

P233

Hraniti v tesno zaprti posodi.

P235

Hraniti na hladnem.

P262

Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P280

Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito  
za oči/ zaščito za obraz.

**Ukrepanje:**

P333 + P313

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj:  
poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

**Odstranitev:**

P501

Vsebino/ posodo dostaviti pooblaščenemu  
obratu za odstranitev odpadkov.

## Označevanje po direktivi ES: 1999/45/ES

Znaki za opozarjanje na  
nevarnost :



Eksplozivno

Dražilno

R -stavek(stavki) :

R 2

Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru  
ali drugih virih vžiga.

R 7

Lahko povzroči požar.

R38

Draži kožo.

Stavek(stavki) 'S' :

S 3/7

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem.

S14

Zavarujte pred močnimi kislina-  
mi, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se  
substancami.

S36/37/39

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne  
rokavice in zaščito za oči/obraz.

## 2.3 Druge nevarnosti

Ta snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran **3 - 12**

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

## 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Kemijska narava : tehnično čisto  
tekoče

Produkt je snov v smislu Uredbe 1907/2006 ES o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

Tabela v nadaljevanju vsebuje na prvem mestu glavno sestavino.

Dodatne nevarne sestavine so navedene, če je to potrebno v skladu s prilogo II št. 3.1 REACH odredbe.

Kemijsko ime	Št. CAS	ES-št.	Indeks-št.
2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane	78-63-7	201-128-1	

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošna navodila : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar peroralno(v usta). Odstranite se od izpostavljenja, uležite se. Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo).
- Pri vdihavanju : Potrebna je odstranitev na svež zrak. Takoj pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Takoj umijte/operite z milom in obilo vode.
- Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.
- Pri zaužitju : Sperite usta in pijte veliko vode. Če oseba bruha, ko leži na hrbtu, jo namestite v bočni položaj za nezavestnega. NE sprožati bruhanja. Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

ni razpoložljivih podatkov

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni razpoložljivih podatkov

## 5. Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran **4 - 12**

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

kemikalijo ali ogljikov dioksid.

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo. Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

## 5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce : Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Dodatne informacije : Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

## 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi opremo za zaščito dihal. Nosite osebno varovalno opremo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izognite se prodiranju v tla. Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice. Ne kontaminirajte vode. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti. Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Previdno mehansko absorbirati (npr. s čisto PE-lopatico). Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom), in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

glejte poglavje: 7, 8, 11, 12 in 13

### 6.5 Drugi podatki

Nikoli ne zlagajte druge snovi ali odpadke k preostankom proizvodov! Preostanke proizvodov prinesite na varno mesto in jih privedite k urejenemu odstranjevanju odpadkov.

## 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Za osebno zaščito glejte poglavje 8.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran **5 - 12**

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Izogibajte se udarcem in trenju.

Eksplozija prahu, razred : ni razpoložljivih podatkov

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov : Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkimi varnostnim standardom. Odrpte vsebnike je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokončni legi, da ne puščajo. Hraniti v tesno zaprti posodi. Ne kadite.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkrajanja!

Navodila za običajno skladiščenje : Skladiščiti ločeno od drugih nevarnih in neprebavljivih snovi.

Temperatura pri skladiščenju : 10 - 30 °C

Drugi podatki : tekoče do temperature pod 10 °C

## 7.3 Posebne končne uporabe

ni razpoložljivih podatkov

## 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih: glejte poglavje 16

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje.

#### Osebna varovalna oprema

Zaščito dihal : Filtrirna naprava za kratek čas: Filter A.

#### Zaščito rok

Material : butilni kavčuk

Debelina rokavice : 0,5 mm

Prebojni čas : >= 8 h

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran **6 - 12**

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

- Opombe : Po stiku je treba kožo umiti.
- Varovanje oči : Tesno prilegajoča varovalna očala  
Ščitnik za obraz
- Zaščita kože in telesa : Zaščitno oblačilo  
Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
- Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.  
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- Nadzor izpostavljenosti okolja**
- Splošna navodila : Izognite se prodiranju v tla.  
Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice.  
Ne kontaminirajte vode.  
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.  
Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Videz : tekoče  
Barva : brezbarvna  
Vonj : po etru  
Mejne vrednosti vonja : Ni relevantno  
pH : ni razpoložljivih podatkov  
Tališče/ledišče : ni razpoložljivih podatkov  
Začetno vrelišče in območje vrelišča : ni smiselno, Razkroj  
Plamenišče : 74 °C  
Metoda: ISO 3679, Seta-Flash
- Hitrost izparevanja : Ni relevantno  
Vnetljivost (trdno, plinasto) : ni smiselno
- Spodnja eksplozivna meja : ni razpoložljivih podatkov  
Zgornja eksplozivna meja : ni razpoložljivih podatkov  
Parni tlak : 8 hPa pri 50 °C  
27 hPa pri 80 °C  
95 hPa pri 110 °C
- Relativna gostota par/hlapov : ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran 7 - 12

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

Gostota : 0,88 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

Topnost v vodi : ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : ni razpoložljivih podatkov

Topnost v drugih topilih

: mešljivo

Srednje: Alkohol

mešljivo

Srednje: Estri

Temperatura samovžiga : ni smiselno, Razpade pri segrevanju.

Temperatura razpadanja : približno 90 °C, SADT (UN-Test H.4), Samopospešujoče razpadanje  
je možno pri temperaturah od ca. 90 °C.

Viskoznost, dinamična : 8 mPa.s pri 20 °C

Viskoznost, kinematična : ni razpoložljivih podatkov

Eksplozivne lastnosti : Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.

Oksidativne lastnosti : Organski peroksid

## 9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura : ni razpoložljivih podatkov

Lomni koeficient : 1,422  
pri 20 °C

Mešljivost z vodo : nemešljivo

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkranje pri ali izpod SADT.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

Obstojnost: Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Pospeševalo, močna kislina in lužine, težke kovine (soli), redukcijska sredstva, Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkranja!

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran 8 - 12

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Pri požaru in razkroju lahko nastajajo dražilni, jedki, vnetljivi, zdravju škodljivi / strupeni plini in hlapi.

Toplotni razpad/razgradnja : približno 90 °C  
Metoda: SADT (UN-Test H.4)  
Pripomba: Samopospešujoče razpadanje je možno pri temperaturah od ca. 90 °C.

## 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

Akutno oralno strupenost : LD50 podgana: > 2.000 mg/kg  
Preskusna snov: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, > 90%

Akutno strupenost pri vdihavanju:

ni razpoložljivih podatkov

Akutno dermalno strupenost : LD50 podgana: 4.100 mg/kg  
Preskusna snov: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 90%

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Draženje kože : Draži kožo.

#### Resne okvare oči/draženje

Draženje oči : Ne draži oči

#### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost : Rezultat: Proizvod ne povzroča sensibilizacije.  
Metoda: Buehlerjev test  
Preskusna snov: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 92,6%

#### Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost in vitro : Rezultat: Ni mutageno pri Ames testu.

#### Rakotvornost

ni razpoložljivih podatkov

#### Strupenost za razmnoževanje

ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran **9 - 12**

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

## Teratogenost

ni razpoložljivih podatkov

## STOT - enkratna izpostavljenost

ni razpoložljivih podatkov

## STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

ni razpoložljivih podatkov

## Nevarnost pri vdihavanju

### Toksičnost pri vdihavanju

ni razpoložljivih podatkov

## 12. Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

ni razpoložljivih podatkov

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

ni razpoložljivih podatkov

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni razpoložljivih podatkov

### 12.4 Mobilnost v tleh

ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS).

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

ni razpoložljivih podatkov

## 13. Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran **10 - 12**

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

Navodila za varno odstranitev in pakiranje : Odstranitev:  
Odstranjevanje odpadkov po dogovoru s pristojnim podjetjem za odstranjevanje odpadkov.  
Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

## 14. Podatki o prevozu

### ADR

Številka ZN : 3103  
Opis blaga : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Razred : 5.2  
Skupina embalaže : --  
Koda (Št.) razvrstitve : P1  
Oznake : 5.2  
Omejena količina : LQ14  
Koda tunelskih omejitev : (D)  
Okolju nevarno : ne

### RID

Številka ZN : 3103  
Opis blaga : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Razred : 5.2  
Skupina embalaže : --  
Koda (Št.) razvrstitve : P1  
Številka nevarnosti : 539  
Oznake : 5.2  
Omejena količina : LQ14  
Okolju nevarno : ne

### IATA

Številka ZN : 3103  
Opis blaga : Organic peroxide type C, liquid  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)  
Razred : 5.2  
Skupina embalaže : --  
Oznake : 5.2 (HEAT)  
Navodila za pakiranje (tovorno letalo) : 570  
Okolju nevarno : ne  
Navodila za pakiranje (potniško letalo) : 570

### IMDG

Številka ZN : 3103  
Opis blaga : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran **11 - 12**

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

Razred : 5.2  
Skupina embalaže : --  
Oznake : 5.2  
EmSŠtevilka 1 : F-J  
EmS Številka 2 : S-R

Snov, ki onesnažuje morje : ne

**Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
glejte poglavje: 6, 7 in 8

## 15. Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Nacionalna zakonodaja

Onesnaževalec vode, razred (Nemčija) : WGK 1 (nekoliko ogroža vodo)  
VwVwS (Nemčija), Dodatek 2

Drugi predpisi : BGV B4 organische Peroxide. (Zahteve po nemških predpisih). BG-Merkblatt M001 beachten (Zahteve po nemških predpisih). Upoštevajte dir. 92/85/EGS za varnost in zdravje pri delu nosečnic. Upoštevajte direktivo 94/33/ES za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb. Störfallverordnung Anhang I (Zahteve po nemških predpisih). Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Zahteve po nemških predpisih).

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Zahteve po nemških predpisih).  
Ib, S+ (Zahteve po nemških predpisih).

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

ni razpoložljivih podatkov

## 16. Drugi podatki

### Popolno besedilo R-stavkov, omenjeno pod poglavjih 2 in 3

R 2 Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.  
R 7 Lahko povzroči požar.  
R38 Draži kožo.

### Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.

H242 Segrevanje lahko povzroči požar.  
H315 Povzroča draženje kože.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 30.05.2011

Datum dopolnjene izdaje :  
30.05.2011

Stran **12 - 12**

Trgovsko ime proizvoda: DHBP

DE / SL

Verzija: 1.8

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.