

SIKKERHETS DATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 1 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktinformasjon

Handelsnavn : **DHBP**
Kjemisk navn : 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane
CAS-nr. : 78-63-7
EC-nr. : 201-128-1
Registrasjonsnummer : ingen data tilgjengelig

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Kjemikalier for industriell bruk

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Foretaket : **United Initiators GmbH & Co. KG**
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Germany
E-post adresse : contact@united-in.com

1.4 Nødnummer

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Organiske peroksyder, Type C H242: Brannfarlig ved oppvarming.
Hudirritasjon, Kategori 2 H315: Irriterer huden.

Klassifisering (67/548/EØF, 1999/45/EF)

Eksplosiv R 2: Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antenneskilder.
R 7: Kan forårsake brann.
Irriterende R38: Irriterer huden.

2.2 Merkelementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

SIKKERHETSDATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011



Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 2 av 11



Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

Fare piktogrammer	:	 	
Signalord	:	Fare	
Fareutsagn	:	H242 H315	Brannfarlig ved oppvarming. Irriterer huden.
Forsiktighetsutsagn	:	Forebygging: P220 P233 P235 P262 P280 Svar: P333 + P313 Avhenting: P501	Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy / syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser / brennbare materialer. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Merking i henhold til EF-direktiver: 1999/45/EF

Faresymboler	:	 	
		Ekspllosiv	Irriterende
R-setning(er)	:	R 2 R 7 R38	Ekspllosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder. Kan forårsake brann. Irriterer huden.
S-setning(er)	:	S 3/7 S14 S36/37/39	Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted. Må holdes borte fra syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser. Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

2.3 Andre farer

Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).

SIKKERHETSDATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 3 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Kjemiske beskaffenhet : teknisk ren
væske

Produktet er et stoff i henhold til REACH-forordning (1907/2006/EF).

Følgende tabell inneholder først og fremst hovedbestanddelen.

Ytterligere, farlige bestanddeler nevnes, hvis det kreves iht. vedlegg II nr. 3.1 til REACH-forordningen.

Kjemisk navn	CAS-nr.	EC-nr.	Indeks-Nr.
2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane	78-63-7	201-128-1	

4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Flytt bort fra eksponeringstedet, ligg ned. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, (vis etiketten hvis mulig).
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft. Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig av med såpe og rikelig med vann.
- Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
- Ved svelging : Skylk munnen med vann og drikk deretter mye vann. Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu ham over på siden. Fremkall IKKE brekninger. Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

ingen data tilgjengelig

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

ingen data tilgjengelig

5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler : Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 4 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

Upassende slokningsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Spesielle farer ved
brannslukking : Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Ikke la
spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for
brannsløkkingsmannskaper. : Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i
overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Bruk åndedrettsvern. Bær personlig beskyttelsesutstyr.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå penetrasjon av undergrunnen. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Forurens ikke vannet.
Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.
Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Tas opp forsiktig mekanisk (f. eks. med en ren PE-spade). Oppbevar og samle spill med absorberende
materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse
i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser.

6.4 Referanse til andre seksjoner

jfr. kapittel: 7, 8, 11, 12 og 13

6.5 Andre opplysninger

Det må aldri tilføres andre stoffer eller avfall til produktrestene! Produktrester bringes til et sikkert sted og tilføres
ordnet avfallsdumping.

7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling : For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

Forholdsregler for beskyttelse
mot brann og eksplosjon : Unngå støt og gnidning.

Støvekspløsjonsklasse : ingen data tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 5 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

- Krav til lagringsområder og containere : Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Hold beholderen tett lukket. Røyking forbudt.
- Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare!
- Anbefaling ved vanlig lagring : Lagres adskilt fra andre farlige og inkompatible stoffer.
- Lagringstemperatur : 10 - 30 °C
- Andre opplysninger : flytende til under 10 °C

7.3 Spesielle sluttanvendelser

ingen data tilgjengelig

8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med yrkes utsettelsesgrenseverdier.

Annen informasjon angående grenseverdier: jfr. kapittel 16

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern : Korttidig filterapparat: Filter A

Håndvern

Materiale : butylgummi
hanskeykkelse : 0,5 mm
Gjennomtrengningstid : >= 8 t

Bemerkning : Hud bør vaskes etter kontakt.

Øyevern

: Tettsittende vernebriller
Ansiktsvern

SIKKERHETS DATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 6 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

Hud- og kroppsværn : Vervedrakt
Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.

Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Unngå penetrasjon av undergrunnen.
Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.
Forurens ikke vannet.
Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.
Forhindre utslipp til avløpsystemet.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : væske
Farge : fargeløs
Lukt : som eter
Duftterskel : Ikke relevant
pH : ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt : ingen data tilgjengelig
Første kokepunkt og kokeomfang : ikke anvendbar, Spalting
Flammepunkt : 74 °C
Metode: ISO 3679, Seta-Flash

Fordamping : Ikke relevant
Antennelighet (fast stoff, gass) : ikke anvendbar

Nedre eksplosjonsgrense : ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense : ingen data tilgjengelig
Damptrykk : 8 hPa ved 50 °C
27 hPa ved 80 °C
95 hPa ved 110 °C

Relativ damp tetthet : ingen data tilgjengelig
Tetthet : 0,88 g/cm³ ved 20 °C

Vannløselighet : ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n- : ingen data tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 7 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

oktanol/vann
Løselighet i andre
løsningsmidler

: kan blandes
Medium: Alkohol

kan blandes
Medium: Estere

Selvantenningsstemperatur
Dekomponeringstemperatur

: ikke anvendbar, Dekomponerer ved oppvarming.
: ca. 90 °C, SADT (UN-test H.4), Selvakselererende spaltning er mulig ved temperaturer fra ca. 90 °C.

Viskositet, dynamisk

: 8 mPa.s ved 20 °C

Viskositet, kinematisk
Ekspløsjonsegenskaper

: ingen data tilgjengelig
: Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.

Oksidasjonsegenskaper

: Organisk peroksyd

9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur
Brytningsindeks

: ingen data tilgjengelig
: 1,422
ved 20 °C

Kan blandes i vann

: ikke blandbar

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Stabilitet: Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.4 Forhold som skal unngås

Hold borte fra varme og antennelseskilder.

10.5 Ukompatible materialer

Stoffer som skal unngås : Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter),
reduksjonsmiddel, Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske),
spaltningfare!

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Ved brann og spaltning kan det oppstå irriterende, etsende,
antennelig, helsefarlig/giftig gass og damp.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 8 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

Termisk nedbrytning : ca. 90 °C
Metode: SADT (UN-test H.4)
Nota: Selvakselererende spaltning er mulig ved temperaturer fra ca. 90 °C.

11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Akutt oral giftighet : LD50 rotte: > 2.000 mg/kg
Testemne: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, > 90%

Akutt innåndingsgiftighet:

ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : LD50 rotte: 4.100 mg/kg
Testemne: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 90%

Hudetsing / Hudirritasjon

Hudirritasjon : Irriterer huden.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Øyeirritasjon : Ingen øyeirritasjon

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Sensibilisering : Resultat: Produktet er ikke allergifremkallende.
Metode: Buehler Test
Testemne: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 92,6%

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Genotoksisitet in vitro : Resultat: Ikke mutagen i Ames-test.

Kreftfremkallenhet

ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet

ingen data tilgjengelig

Fosterskadelighet

ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

ingen data tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 9 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Aspirasjonstoksisitet

ingen data tilgjengelig

12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

ingen data tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

ingen data tilgjengelig

12.3 Bioakkumuleringspotensial

ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT).

12.6 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

13. Instruksjoner ved disponering

13.1 Metoder for behandling av avfall

Råd angående kasting og emballering

: Avhenting:
Dumpes etter avtale med ansvarlig dumpingsfirma, ifølge de gyldige forskriftene for avfallsdumping.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

14. Transportopplysninger

SIKKERHETS DATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 10 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

ADR

FN-nummer : 3103
Varenavn og beskrivelse : ORGANISK PEROKSID TYPE C, FLYTENDE
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Klasse : 5.2
Emballasjegruppe : --
Klassifiseringkode : P1
Etiketter : 5.2
Begrenset mengde : LQ14
Tunnel restriksjonskode : (D)
Miljøskadelig : nei

RID

FN-nummer : 3103
Varenavn og beskrivelse : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Klasse : 5.2
Emballasjegruppe : --
Klassifiseringkode : P1
Farenummer : 539
Etiketter : 5.2
Begrenset mengde : LQ14
Miljøskadelig : nei

IATA

FN-nummer : 3103
Varenavn og beskrivelse : Organic peroxide type C, liquid
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Klasse : 5.2
Emballasjegruppe : --
Etiketter : 5.2 (HEAT)
Emballeringsinstruksjon (fraktfly) : 570
Miljøskadelig : nei
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) : 570

IMDG

FN-nummer : 3103
Varenavn og beskrivelse : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Klasse : 5.2
Emballasjegruppe : --
Etiketter : 5.2
EMS Nummer 1 : F-J
EMS Nummer 2 : S-R

Havforurensende stoff : nei

Spesielle forsiktighetsregler for bruker
jfr. kapittel: 6, 7 og 8

SIKKERHETS DATABLAD

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

Utskriftsdato: 30.05.2011

Revisjonsdato : 30.05.2011

Side 11 av 11

Handelsnavn: DHBP

DE / NO

Utgave: 1.12

15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Vannforurensningsklasse (Tyskland) : WGK 1 (lett vannforurensende)
VwVwS (Tyskland), vedlegg 2

Andre forskrifter/direktiver : BGV B4 organische Peroxide. (Tyske lovbestemte krav) BG-Merkblatt M001 beachten (Tyske lovbestemte krav) Legg merke til direktiv 92/85/EØF angående sikkerhet og helse på arbeid for gravide arbeidere. Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide. Störfallverordnung Anhang I (Tyske lovbestemte krav) Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Tyske lovbestemte krav)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Tyske lovbestemte krav) Ib, S+ (Tyske lovbestemte krav)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

ingen data tilgjengelig

16. Andre opplysninger

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

R 2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.
R 7 Kan forårsake brann.
R38 Irriterer huden.

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H315 Irriterer huden.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.