

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 1 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Productinformatie

Handelsnaam : **DHBP**
Chemische naam : 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane
CAS-Nr. : 78-63-7
EG-Nr. : 201-128-1
Registratienummer : geen gegevens beschikbaar

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemicaliën voor industrieel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Organische peroxiden, Type C H242: Brandgevaar bij verwarming.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Ontploffbaar R 2: Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
R 7: Kan brand veroorzaken.
Irriterend R38: Irriterend voor de huid.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011


Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 2 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

Gevarenpictogrammen	:	 
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H242 Brandgevaar bij verwarming. H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Veiligheidsaanbevelingen	:	<p>Preventie: P220 Van kleding/ sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties /brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.</p> <p>P233 Koel bewaren.</p> <p>P235 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.</p> <p>P262 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</p> <p>P280 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.</p> <p>Maatregelen: P333 + P313</p> <p>Verwijdering: P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.</p>

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen: 1999/45/EG

Gevarensymbolen	:	 
		Ontploffbaar Irriterend
R-zin(nen)	:	R 2 Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken. R 7 Kan brand veroorzaken. R38 Irriterend voor de huid.
S-zin(nen)	:	S 3/7 Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren. S14 Uit de nabijheid houden van sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties. S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

2.3 Andere gevaren

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 3 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische omschrijving : Technische zuiver
vloeistof

Het product is een stof in de zin van de REACH-verordening (1907/2006/EG).

In de volgende tabel staat het hoofdbestanddeel op de eerste plaats.

Informatie over andere gevaarlijke bestanddelen wordt ingediend, indien dat vereist is volgens bijlage II nr. 3.1 van de REACH-verordening.

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Indexnr.
2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane	78-63-7	201-128-1	

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Verwijderen van blootstelling, neerleggen. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).
- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. GEEN braken opwekken. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 4 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Adembescherming dragen. Draag persoonlijke beschermingskleding.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd indringen in de bodem. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Water niet verontreinigen. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorzichtig mechanisch opnemen (bijv. met schone PE-schep). Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-ontbrandbare absorptie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie hoofdstuk: 7, 8, 11, 12 en 13

6.5 Overige informatie

Nooit andere stoffen of afval toevoegen aan productresten! Productresten op een veilige plaats brengen en zoals voorgeschreven afvoeren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 5 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Schok en wrijving vermijden.

Stofexplosieklasse : geen gegevens beschikbaar

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. In goed gesloten verpakking bewaren. Roken verboden.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding!

Advies voor gemengde opslag : Gescheiden van andere gevaarlijke en onverenigbare stoffen bewaren.

Opslagtemperatuur : 10 - 30 °C

Andere gegevens : vloeibaar tot onder 10 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Andere informatie over grenswaarden: zie hoofdstuk 16

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de : Kortetijd filtertoestel: filter A

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 6 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

ademhalingswegen

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Handschoendikte : 0,5 mm
Penetratietijd : >= 8 h

Opmerkingen : Huid grondig wassen na aanraking.

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Oogbescherming

Huid- en lichaamsbescherming : Beschermingskleding
Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Vermijd indringen in de bodem.
Laat product niet het grondwater verontreinigen.
Water niet verontreinigen.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Product niet in de riolering laten komen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeistof
Kleur : kleurloos
Geur : etherachtig
Geurdrempelwaarde : Niet relevant
pH : geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt : geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject : niet van toepassing, Ontbinding
Vlampunt : 74 °C
Methode: ISO 3679, Seta-Flash

Verdampingssnelheid : Niet relevant
Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet van toepassing

Onderste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar
Dampspanning : 8 hPa bij 50 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 7 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

27 hPa bij 80 °C

95 hPa bij 110 °C

Relatieve dampdichtheid : geen gegevens beschikbaar
Dichtheid : 0,88 g/cm³ bij 20 °C

Oplosbaarheid in water : geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : mengbaar
Milieu: Alcohol

mengbaar
Milieu: Esters

Zelfontbrandingstemperatuur : niet van toepassing, Ontleedt bij verhitting.
Ontledingstemperatuur : ca. 90 °C, SADT (UN-test H.4), Zelfbespoedigende ontbinding mogelijk bij temperaturen vanaf ca. 90 °C.
Viscositeit, dynamisch : 8 mPa.s bij 20 °C

Viscositeit, kinematisch : geen gegevens beschikbaar
Ontploffingsgevaar : Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.

Oxiderende eigenschappen : Organisch peroxide

9.2 Overige informatie

Ontstekingstemperatuur : geen gegevens beschikbaar
Brekingindex : 1,422
bij 20 °C
Mengbaarheid met water : niet mengbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.
Stabiliteit: Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 8 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Versnellers, sterke zuren en bazen, zwaar metaal(zouten), reductiemiddelen, Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding!

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand en ontbinding kunnen prikkelende, irriterende, ontvlambare, voor ontstaan.

Thermische ontleding : ca. 90 °C
Methode: SADT (UN-test H.4)
Opmerking: Zelfbespoedigende ontbinding mogelijk bij temperaturen vanaf ca. 90 °C.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit : LD50 rat: > 2.000 mg/kg
Proefstof: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, > 90%

Acute toxiciteit bij inademing:

geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 rat: 4.100 mg/kg
Proefstof: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 90%

Huidcorrosie/-irritatie

Huidirritatie : Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogirritatie : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisatie : Resultaat: Product is niet sensibiliserend.
Methode: Buehlertest
Proefstof: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 92,6%

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : Resultaat: Niet mutageen in de Ames-test.

Kankerverwekkendheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 9 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

geen gegevens beschikbaar

Teratogeniteit

geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Aspiratiesgiftigheid

geen gegevens beschikbaar

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina **10** van **12**

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

Aanbevelingen over verwijdering en verpakking : Verwijdering:
Afvoeren in overleg met de bevoegde afvalverwerkingsonderneming overeenkomstig de geldige voorschriften voor afvalvernietiging.
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

VN-nummer : 3103
Omschrijving van de goederen : ORGANISCH PEROXIDE TYPE C, VLOEIBAAR
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Classificatiecode : P1
Etiketten : 5.2
Beperkte hoeveelheid : LQ14
Tunnelrestrictiecode : (D)
Milieugevaarlijk : nee

RID

VN-nummer : 3103
Omschrijving van de goederen : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Classificatiecode : P1
Gevarenidentificatienr. : 539
Etiketten : 5.2
Beperkte hoeveelheid : LQ14
Milieugevaarlijk : nee

IATA

VN-nummer : 3103
Omschrijving van de goederen : Organic peroxide type C, liquid
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Etiketten : 5.2 (HEAT)
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 570
Milieugevaarlijk : nee
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 570

IMDG

VN-nummer : 3103
Omschrijving van de goederen : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Klasse : 5.2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina 11 van 12

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

Verpakkingsgroep : --
Etiketten : 5.2
EMSNummer 1 : F-J
EMS Nummer 2 : S-R

Mariene verontreiniging : nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
zie hoofdstuk: 6, 7 en 8

15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale wetgeving

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 (licht waterbedreigend)
(Duitsland) VwVwS (Duitsland), appendix 2 (voorschrift voor water gevaarlijke stoffen)

Andere verordeningen : BGV B4 organische Peroxide. (German regulatory requirements)
BG-Merkblatt M001 beachten (German regulatory requirements)
Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werknemers op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Störfallverordnung Anhang I (German regulatory requirements) Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (German regulatory requirements)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (German regulatory requirements) Ib, S+ (German regulatory requirements)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens beschikbaar

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R 2 Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
R 7 Kan brand veroorzaken.
R38 Irriterend voor de huid.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H242 Brandgevaar bij verwarming.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.05.2011

Herzieningsdatum : 30.05.2011

Pagina **12** van **12**

Handelsnaam: DHBP

DE / NL

Versie: 1.12

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.