

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 1 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

DE / NL

Versie: 1.12

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

1.1 Productidentificatie

Productinformatie

Handelsnaam : **TBPEHC**
Chemische naam : tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate
CAS-Nr. : 34443-12-4
EG-Nr. : 252-029-5
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 : polymerisatie initiatoren

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 D H242: Brandgevaar bij verwarming.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Oxiderend R 7: Kan brand veroorzaken.

R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 2 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

DE / NL

Versie: 1.12

Gevarenpictogrammen	:		
Signaalwoord	:	Gevaar	
Gevarenaanduidingen	:	H242 H412	Brandgevaar bij verwarming. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie: P220 P233 P235 P273 P280 Verwijdering: P501	Van kleding/ sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties /brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren. Voorkom lozing in het milieu. Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen: 67/548/EEG

Gevarensymbolen	:		
		Oxiderend	
R-zin(nen)	:	R 7 R52/53	Kan brand veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zin(nen)	:	S 3/7 S14 S36/37/39	Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren. Uit de nabijheid houden van sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties. 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: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 3 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

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.
tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate	34443-12-4	252-029-5	

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: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 4 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

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 wegvloeien 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 5 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

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.

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 : < 20 °C

Andere gegevens : vloeibaar tot onder -30 °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 ademhalingswegen : Kortetijd filtertoestel: filter A

Bescherming van de handen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 6 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

DE / NL

Versie: 1.12

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 : zeer zwak esterachtig
Geurdrempelwaarde : Niet relevant
pH : geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt : < -30 °C

Beginkookpunt en kooktraject : niet van toepassing, Ontbinding
Vlampunt : 66 °C
Methode: ISO 3679, Seta-Flash

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

Onderste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar
Dampspanning : geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid : geen gegevens beschikbaar
Dichtheid : 0,93 g/cm³ bij 20 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 7 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

DE / NL

Versie: 1.12

Oplosbaarheid in water	: niet mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet van toepassing, Ontleedt bij verhitting.
Ontledingstemperatuur	: ca. 70 °C, SADT (UN-test H.4), Zelfbespoedigende ontbinding mogelijk bij temperaturen vanaf ca. 70 °C.
Viscositeit, dynamisch	: 6 mPa.s bij 20 °C
Viscositeit, kinematisch	: geen gegevens beschikbaar
Ontploffingsgevaar	: geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Organisch peroxide

9.2 Overige informatie

Ontstekingstemperatuur	: niet van toepassing
Brekingindex	: 1,428 bij 20 °C

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.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 8 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

DE / NL

Versie: 1.12

Thermische ontleding : ca. 70 °C
Methode: SADT (UN-test H.4)
Opmerking: Zelfbespoedigende ontbinding mogelijk bij temperaturen vanaf ca. 70 °C.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit : LD50 rat: > 5.000 mg/kg
Proefstof: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate; >95%

Acute toxiciteit bij inademing:

geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD0 konijn: > 2.000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Huidirritatie : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogirritatie : Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisatie : Resultaat: Product is niet sensibiliserend.
Methode: Maximalisatietest
Proefstof: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : Type: Ames-test
Resultaat: Mutageen

Kankerverwekkendheid

geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

geen gegevens beschikbaar

Teratogeniteit

geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 9 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

DE / NL

Versie: 1.12

STOT bij herhaalde blootstelling

geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Aspiratiesgiftigheid

geen gegevens beschikbaar

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : EC50 (Daphnia): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (Bacteriën): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Methode: Kooldioxide-ontwikkelingstest

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: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

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

Handelsnaam: TBPEHC

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 : 3105
Omschrijving van de goederen : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Classificatiecode : P1
Etiketten : 5.2
Beperkte hoeveelheid : LQ16
Tunnelrestrictiecode : (D)
Milieugevaarlijk : nee

RID

VN-nummer : 3105
Omschrijving van de goederen : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Classificatiecode : P1
Gevarenidentificatienr. : 539
Etiketten : 5.2
Beperkte hoeveelheid : LQ16
Milieugevaarlijk : nee

IATA

VN-nummer : 3105
Omschrijving van de goederen : Organic peroxide type D, liquid
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasse : 5.2
Verpakkingsgroep : --
Etiketten : 5.2 (HEAT)
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 570
Milieugevaarlijk : nee
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 570

IMDG

VN-nummer : 3105
Omschrijving van de goederen : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasse : 5.2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

Pagina 11 van 12

Handelsnaam: TBPEHC

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 2 (waterbedreigend)
(Duitsland) VwVwS (Duitsland), appendix 3 (voorschrift voor wter gevaarlijke stoffen)

Andere verordeningen : BGV B4 organische Peroxide. (German regulatory requirements)
BG-Merkblatt M001 beachten (German regulatory requirements)
Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (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)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (German regulatory requirements) Ib (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 7 Kan brand veroorzaken.
R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

H242 Brandgevaar bij verwarming.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Printdatum: 30.06.2011

Herzieningsdatum : 30.06.2011

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

Handelsnaam: TBPEHC

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.