

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 1 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produkt information

Handelsnavn : **TBPEHC**
Kemisk betegnelse : tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate
CAS-Nr. : 34443-12-4
EF-Nr. : 252-029-5
Registreringsnummer : ingen data tilgængelige

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : polymerisations initatorer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4 Nødtelefon

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Organiske peroxider, Type D H242: Brandfare ved opvarmning.
Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 3 H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

Brandnærende R 7: Kan forårsage brand.

R52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 2 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

Signalord	:	Fare	
Faresætninger	:	H242 H412	Brandfare ved opvarmning. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse: P220 P233 P235 P273 P280	Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares køligt. Undgå udledning til miljøet. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
	:	Bortskaffelse: P501	Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Mærkning ifølge EF-Direktiver: 67/548/EØF

Faresymboler



Brandnærende

R-Sætning(er)

: R 7
R52/53

Kan forårsage brand.
Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætning(er)

: S 3/7

S14

S36/37/39

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt sted.
Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.
Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

2.3 Andre farer

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk karakterisering : teknisk ren væske

Produktet er et kemikalie, som falder ind under REACH-forordningen (1907/2006/EF).

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 3 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

Følgende tabel indeholder som det første hovedbestanddelen.
Andre farlige bestanddele nævnes, såfremt det kræves i henhold til bilag II, nr. 3.1 i REACH-forordningen.

Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	EF-Nr.	Indeks-Nr.
tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate	34443-12-4	252-029-5	

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt råd : Forurennet tøj tages straks af. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge (vis etiketten, hvis muligt).
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft. Søg omgående læge.
- I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje. Fremprovoker IKKE opkastning. Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen data tilgængelige

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb og vandløb.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 4 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

brandmandskabet

Yderligere oplysninger : Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå gennemtrængning til undergrund. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå forurening af vand. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder. Produktet må ikke komme i kloakfløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages forsigtigt op (f.eks. med en ren PE-skovl). Opbevar og opsaml spild af ikke brændbart absorberende materiale, (f.eks. sand, jord, diatomaceus jord, vermiculite) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders regler.

6.4 Henvisning til andre punkter

se punktet: 7, 8, 11, 12 og 13

6.5 Andre oplysninger

Må aldrig tilføjes andre midler eller affald til produktrester! Placer produktrester på et sikkert sted og smid det ud med reguleret bortskaffelse.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : For personlig beskyttelse se punkt 8.

Klasse for støvekspllosion : ingen data tilgængelige

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Hold beholderen tæt lukket. Rygning forbudt.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition!

Anvisninger ved samlagring : Skal opbevares adskilt fra andre farlige eller uforenelige midler.

Opbevaringstemperatur : < 20 °C

SIKKERHEDSDATBLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 5 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

Andre oplysninger : flydende indtil -30 °C

7.3 Særlige anvendelser

ingen data tilgængelige

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Anden information på grænseværdier: se punktet 16

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn : Kortvarig filterapparat: Filter A.

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Hanske tykkelse : 0,5 mm
Gennemtrængningshastighed : >= 8 h

Bemærkninger : Hud skal vaskes efter kontakt.

Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller
Ansigtssværn

Beskyttelse af hud og krop : Beskyttelsesdragt
Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 6 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

Generelt råd : Undgå gennemtrængning til undergrund.
Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.
Undgå forurening af vand.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da
respektive myndigheder.
Produktet må ikke komme i kloakfløb.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: væske
Farve	: farveløs
Lugt	: meget svag som ester
Lugttærskel	: Ikke relevant
pH-værdi	: ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	: < -30 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: ikke anvendelig, Nedbrydning
Flammepunkt	: 66 °C Metode: ISO 3679, Seta-Flash
Fordampningshastighed	: Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart)	: ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	: ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: ingen data tilgængelige
Damptryk	: ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: ingen data tilgængelige
Massefylde	: 0,93 g/cm ³ ved 20 °C
Vandopløselighed	: ikke blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: ingen data tilgængelige
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: ikke anvendelig, Nedbrydes ved opvarmning.
Dekomponeringstemperatur	: ca. 70 °C, SADT (UN-test H.4), Selvaccelererende dekomposition mulig ved temperaturer fra ca. 70 °C.
Viskositet, dynamisk	: 6 mPa.s ved 20 °C
Viskositet, kinematisk	: ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	: ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	: Organisk peroxid

9.2 Andre oplysninger

Antændelsestemperatur	: ikke anvendelig
Brydningsindeks	: 1,428 ved 20 °C

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 7 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.
Stabilitet: Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Accelerator, stærke syrer og baser, tungmetal(salte), reduktionsmiddel, Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition!

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : I forbindelse med brand og nedbrydning kan der opstå irriterende, ætsende, antændelige, sundhedsskadelige/giftige gasser og dampe.

Termisk spaltning : ca. 70 °C
Metode: SADT (UN-test H.4)
Note: Selvaccelererende dekomposition mulig ved temperaturer fra ca. 70 °C.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet : LD50 rotte: > 5.000 mg/kg
Test-emne: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate; >95%

Akut toksicitet ved indånding:

ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : LD0 kanin: > 2.000 mg/kg

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 8 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

Hudætsning/irritation

Hudirritation : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Øjenirritation : Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Sensibilisering : Resultat: Produktet er ikke sensibiliserende.
Metode: Maksimeringstest
Test-emne: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate

Kimcellemutagenicitet

Genotoksicitet in vitro : Type: Ames test
Resultat: Mutatgenfremkaldende

Kræftfremkaldende egenskaber

ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

ingen data tilgængelige

Fosterbeskadigelse

ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Aspiration giftighed

ingen data tilgængelige

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr. : EC50 (Dafnie): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger : ingen data tilgængelige

Toksicitet overfor bakterier : EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 9 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

Ekspozitionsvarighed: 3 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Metode: Kuldioxidudviklingstest

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

12.6 Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Vejledning om bortskaffelse og indpakning : Bortskaffelse:
Skal bortskaffes efter aftale med den ansvarlige affaldsvirksomhed i henhold til de gældende affaldsbortskaffelsesforskrifter.
Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

14. Transportoplysninger

ADR

UN-nummer : 3105
Godsbetegnelse : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE
(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasse : 5.2
Emballagegruppe : --
Klassifikationskode : P1
Fareetiketter : 5.2
Flydende kvantitet : LQ16
Tunnelrestriktions-kode : (D)
Havforurenende stof : nej

RID

UN-nummer : 3105
Godsbetegnelse : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side **10** af **11**

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

(tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)

Klasse	:	5.2
Emballagegruppe	:	--
Klassifikationskode	:	P1
Farenummer	:	539
Fareetiketter	:	5.2
Flydende kvantitet	:	LQ16
Havforurenende stof	:	nej

IATA

UN-nummer	:	3105
Godsbetegnelse	:	Organic peroxide type D, liquid (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasse	:	5.2
Emballagegruppe	:	--
Fareetiketter	:	5.2 (HEAT)
Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	570
Havforurenende stof	:	nej
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	:	570

IMDG

UN-nummer	:	3105
Godsbetegnelse	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
Klasse	:	5.2
Emballagegruppe	:	--
Fareetiketter	:	5.2
EMS Nummer 1	:	F-J
EMS Nummer 2	:	S-R
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	:	nej

Særlige forsigtighedsregler for brugeren
se punkt: 6, 7 og 8

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale forskrifter

Vandforureningsklasse (Tyskland)	:	WGK 2 (vandforurenende) Forvaltningsforskrift for vandrisikofyldte stoffer ("VwVws") (Tyskland), tillæg 3
Andre regulativer	:	BGV B4 organische Peroxide. (Tyske forskriftsmæssige krav) BG- Merkblatt M001 beachten (Tyske forskriftsmæssige krav) Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (Tyske

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Trykdato: 30.06.2011

Revisionsdato : 30.06.2011

Side 11 af 11

Handelsnavn: TBPEHC

DE / DA

Udgave: 1.11

forskriftsmæssige krav) Vær opmærksom på Dir 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed på arbejde for gravide medarbejdere. Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde. Störfallverordnung Anhang I (Tyske forskriftsmæssige krav)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Tyske forskriftsmæssige krav) Ib (Tyske forskriftsmæssige krav)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

16. Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3

R 7	Kan forårsage brand.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H242	Brandfare ved opvarmning.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.