

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : TBPEH-LA-M3

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : polymeringsindikator

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : contact@united-in.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Organiska peroxider, Typ C	H242: Brandfarligt vid uppvärmning.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B	H360F: Kan skada fertiliteten.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H360F Kan skada fertiliteten.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P370 + P378 Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid.

Förvaring:

P411 Förvaras vid högst 20 °C.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:
tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat (CAS-nr. 3006-82-4)

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Organisk peroxid
Flytande blandning

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat	3006-82-4 221-110-7 01-2119498310-40-0000	Org. Perox. C; H242 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1	>= 85 - < 90
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	>= 10 - < 15

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
Kontakta omedelbart läkare.

Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

Vid inandning : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.

TBPEH-LA-M3

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
4.0	13.08.2020	600000000211	Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

- Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan skada fertiliteten.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattendimstråle
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Kontakt med oförenliga material eller exponering för temperaturer över temperaturen för självaccelererande nedbrytning kan resultera i en egen nedbrytningsreaktion med utsläpp av brandfarliga ångor som kan självantända.
Produkten brinner våldsamt.
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Produkten kommer att flyta på vatten och kan flamma upp

TBPEH-LA-M3

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
4.0	13.08.2020	600000000211	Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

igen på ytvatten.
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Använd personlig skyddsutrustning.
- Särskilda släckningsmetoder : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Avlägsna alla antändningskällor.
Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.
Avlägsna spillet omedelbart.
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle.
Golv och förorenade föremål tvättas med rikliga mängder

TBPEH-LA-M3

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
4.0	13.08.2020	600000000211	Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

vatten.
Sug upp med inert absorberande material.
Isolera avfallet och återanvänd inte.
Använd gnistfria verktyg.
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.
- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Undvik att aerosol bildas.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Lägg aldrig tillbaka någon produkt i behållaren från vilken den ursprungligen avlägsnades.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Undvik inneslutning.
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta noggrant efter hantering.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.
Skydda mot förorening.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning! Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser.
- Rekommenderad lagringstemperatur : < 15 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : För ytterligare information, se produktens tekniska datablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	HTP-värden 8h	10 mg/m ³	FI OEL
		HTP-värden 15 min	20 mg/m ³	FI OEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	9,8 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	5,6 mg/kg bw/dag
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,4 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	18 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	4,7 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hudkontakt	Systemiska effekter,	19 mg/kg

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

			Korttidsexponering	bw/dag
--	--	--	--------------------	--------

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat	Sötvatten	0,002 mg/l
	Havsvatten	0,00019 mg/l
	Reningsverk	0,64 mg/l
	Sötvattenssediment	0,622 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,062 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Sötvatten
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,004 mg/l
	Havsvatten	0,00023 mg/l
	Reningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	3,4 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,34 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,24 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Sekundär förgiftning	16,7 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon
Bär lämpliga skyddsglasögon, vid risk för stänk eventuellt också ansiktsskydd.
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Handskydd

Material : Nitrilgummi
Genombrottsid : 480 min
Handsktjocklek : 0,4 mm

Material : butylgummi
Genombrottsid : 480 min
Handsktjocklek : 0,5 mm

Anmärkning : Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Hud- och kroppsskydd : Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motstånddata och en utvärdering av lokal exponeringspotential.

Andningsskydd : Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

Filter typ : ABEK-filter

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : ljusgul

Lukt : esterliknande

Luktröskel : Ingen tillgänglig data

pH-värde : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.

Flampunkt : 88 °C
Metod: ISO 3679

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämpligt

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : Ingen tillgänglig data

Densitet : 0,9 g/cm³ (20 °C)

Löslighet
Löslighet i vatten : olöslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

TBPEH-LA-M3

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
4.0	13.08.2020	600000000211	Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 4,5 mPa.s (20 °C)

Explosiva egenskaper : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Organisk peroxid

9.2 Annan information

Självaccelerande
sönderdelningstemperatur
(SADT) : 40 °C
Metod: UN-Test H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest
temperature at which the tested package size will undergo a
self-accelerating decomposition reaction.

Brytningsindex : 1,435 vid 20 °C

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska
undvikas : Skydda mot förorening.
Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid
eller under SADT.
Värme, flammor och gnistor.
Undvik inneslutning.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : accelerator, stark syra och baser, tungmetall(salter),
reduktionsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand och sönderdelning kan irriterande, frätande, antändbara, hälsoskadliga / giftiga gaser
och ångor uppkomma.

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): ≥ 10.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): $> 42,2$ mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 16.820 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.930 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Anmärkning : Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation
Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Anmärkning : Ångor kan orsaka irritation i ögonen, andningsorganen och på huden.

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen ögonirritation
Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Människor
Anmärkning : Sensibiliserande verkan inte känd.

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

- Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv
- Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: positiv
- Genotoxicitet in vivo : Arter: Mus
Applikationssätt: Förtäring
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

- Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering
Resultat: Negativ
- Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: hepatocyter hos råtta
Resultat: Negativ
- Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering
Resultat: Negativ
- Genotoxicitet in vivo : Testtyp: cytogenetisk analys
Arter: Råtta (hane)
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Oralt
Resultat: Negativ
- Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Anmärkning : Informationen saknas.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Arter : Råtta, hane och hona
: 247 mg/kg bw/dag
Målorgan : Lever

Reproduktionstoxicitet

Kan skada fertiliteten.

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Screeningtest för reproduktion/utvecklingstoxicitet
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 421

Testtyp: Reproduktionstoxicitetsstudie, en generation
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Fertilitet: NOEL Mating/Fertility: 100 mg/kg kroppsvikt
Tidig embryonal utveckling: NOEL F2: 300 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 443
GLP: ja

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Kanin
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOEL: 30 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOEL: 100 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOEL: 400 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOEL: 400 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Klara belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet, baserad på djurförsök.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Applikationssätt: Oralt
Fertilitet: NOAEL: 500 mg/kg kroppsvikt

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 100 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 100 mg/kg kroppsvikt

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Arter : Råtta, hane
NOAEL : 316 mg/kg
Exponeringstid : 28 d
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407

Arter : Råtta, hona
NOAEL : 100 mg/kg
Exponeringstid : 28 d
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407

Arter : Råtta
NOAEL : 450 mg/kg
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Arter : Råtta, hane
NOAEL : 25 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 35 - 56 d
Målorgan : Lever
Symptom : förändring av leverenzymer

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 8,66 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

NOEC (Poecilia reticulata (guppy)): 2,10 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 7,5 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,44 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,018 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : 64 mg/l
Exponeringstid: 0,5 h
Metod: OECD TG 209

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,45 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

LOEC: 0,87 mg/l

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

- Fisktoxicitet : NOEC (Oryzias latipes (Japansk risfisk)): 0,053 mg/l
Exponeringstid: 42 d
- LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 0,57 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.1
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,48 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 0,4 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.3
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 0,4 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.3
- M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: Tillväxthämning av aktiverat slam
Metod: OECD TG 209
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,023 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
- M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

- Bionedbrytbarhet : Resultat: Bionedbrytbar
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 4,5 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

tert-Butyl-2-etylperoxihexanoat:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 4,79 (20 °C)
oktanol/vatten

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): > 2.000

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 5,1
oktanol/vatten

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Avfallshantera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.
Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR : UN 3113
RID : UN 3113
Ej tillåten för transport
IMDG : UN 3113
IATA : UN 3113
Ej tillåten för transport

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE,
TEMPERATURKONTROLLERAD
(tert-BUTYLPEROXI-2-ETYLHEXANOAT)
RID : ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE,
TEMPERATURKONTROLLERAD
Ej tillåten för transport
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
Ej tillåten för transport

14.3 Faroklass för transport

ADR : 5.2
RID : Ej tillåten för transport
IMDG : 5.2
IATA : Ej tillåten för transport

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod : P2
Etiketter : 5.2
Tunnel-restrik-tionskod : (D)
RID : Ej tillåten för transport
IMDG

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : 5.2
EmS Kod : F-F, S-R
IATA (Frakt) : Ej tillåten för transport
IATA (Passagerare) : Ej tillåten för transport

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : ja
RID : Ej tillåten för transport
IMDG
Vattenförorenande ämne : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ytterligare råd

Transport under kontrollerad temperatur.:

Kontrolltemperatur : 20 °C
Nödtemperatur : 25 °C

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	50 t	200 t
E1	MILJÖFARLIGHET	100 t	200 t

Andra föreskrifter:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (Krav enligt tyska regler)

Produkt underliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Krav enligt tyska regler)

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Observera Direktiv 94/33/EC om skydd för minderåriga vid arbete eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

- TCSI (TW) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- TSCA (US) : Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen
- AICS (AU) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- DSL (CA) : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
- ENCS (JP) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- ISHL (JP) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- KECI (KR) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- PICCS (PH) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- IECSC (CN) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TBPEH-LA-M3

Version 4.0 Revisionsdatum: 13.08.2020 SDB-nummer: 600000000211 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Annan information : Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation. Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

Blandningens klassificering:

Org. Perox. C H242
Skin Sens. 1 H317
Repr. 1B H360F
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 2 H411

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Fullständig text på H-Angivelser

H242 : Brandfarligt vid uppvärmning.
H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H360F : Kan skada fertiliteten.
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Acute : Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Org. Perox. : Organiska peroxider
Repr. : Reproduktionstoxicitet
Skin Sens. : Hudsensibilisering
FI OEL : HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
FI OEL / HTP-värden 8h : HTP-värden 8 h
FI OEL / HTP-värden 15 min : HTP-värden 15 min

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

TBPEH-LA-M3



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2019
4.0	13.08.2020	600000000211	Datum för det första utfärdandet: 16.03.2016

materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV