

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : TBHP-70-AQ
REACH-registreringsnummer : 01-2119446670-40-0001
Ämnets namn : tert-butylhydroperoxid
INDEX-nr : 617-023-00-2
EG-nr. : 200-915-7

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

Användning av ämnet eller blandningen : polymeringsindikator, Oxidationsmedel

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)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Organiska peroxider, Typ F	H242: Brandfarligt vid uppvärmning.
Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet, Kategori 2	H330: Dödligt vid inandning.
Akut toxicitet, Kategori 3	H311: Giftigt vid hudkontakt.

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

Frätande på huden, Underkategori 1C	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller, Kategori 2	H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
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)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H302 Skadligt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H330 Dödligt vid inandning.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P235 Förvaras svalt.
P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

TBHP-70-AQ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P302 + P352 + P312 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
P315 Sök omedelbart 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:

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn : tert-butylhydroperoxid
INDEX-nr : 617-023-00-2
EG-nr. : 200-915-7
Kemisk natur : Organisk peroxid

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)
t-Butyl Hydroperoxid	75-91-2 200-915-7	>= 65 - < 70

TBHP-70-AQ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

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.
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.
Ingen konstgjord andning med mun-mot-mun eller mun-mot-näsa. Använd lämpligt instrument/utrustning.
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 : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
Vid medvetlöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Kontakta omedelbart läkare.
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
Kontakta Giftinformationscentralen.
- 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.
Kontakta omedelbart läkare.
Kontakta Giftinformationscentralen.
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 : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
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.
Rensa munnen grundligt med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Skadligt vid förtäring.
Giftigt vid hudkontakt.

TBHP-70-AQ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Dödligt vid inandning.
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Starkt frätande.

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. 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.

TBHP-70-AQ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Avlägsna alla antändningskällor.
Evakuera personal till säkra platser.
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/dimmor med finfördelad vattenstråle.
Golv och förorenade föremål tvättas med rikliga mängder 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.

TBHP-70-AQ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

- Råd för säker hantering : Får ej förtäras.
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 : Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Åtgärder beträffande hygien : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. 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.

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 : 2 - 35 °C

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

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

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
t-Butyl Hydroperoxid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,1 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	10,4 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,83 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	21,3 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	12,5 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
t-Butyl Hydroperoxid	Sötvatten	0,0015 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,015 mg/l
	Havsvatten	0,00015 mg/l
	Sötvattenssediment	0,00621 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,00036 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	0,17 mg/l
	Oralt	1,4 mg/kg föda

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.

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

Handskydd	
Material	: butylgummi
Genombrottstid	: 480 min
Handsktjocklek	: 0,5 mm
Material	: Nitrilgummi
Genombrottstid	: 480 min
Handsktjocklek	: 0,4 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.
Hud- och kroppsskydd	: Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motståndsdatabaser 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	: färglös, klar
Lukt	: karakteristisk
Lukttröskel	: ej fastställt
pH-värde	: ca. 4,3
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: < 0 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: 96 °C (1.013 hPa) Sönderfall: ja
Flampunkt	: 38 °C Metod: slutna kopp

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

Avdunstringshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	ca. 99,99 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	ca. 5,7 %(V)
Ångtryck	:	50,78 hPa (25 °C)
Relativ ångdensitet	:	ca. 3,1 (15 - 20 °C) (Luft = 1.0)
Densitet	:	ca. 0,93 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	> 691 g/l löslig (20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	4,42 mm ² /s (20 °C)
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. Organisk peroxid

9.2 Annan information

Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	80 °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.
Ytspänning	:	69,9 mN/m, 20 °C
Brytningsindex	:	ca. 1,387 vid 20 °C

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

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.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.
Giftigt vid hudkontakt.
Dödligt vid inandning.

Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 805 mg/kg
Metod: Uppskattad akut toxicitet
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter
enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 1,19 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Uppskattad akut toxicitet
Bedömning: Komponenten/blandningen är mycket giftig efter
kort tids inandning.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 633 mg/kg
Metod: Uppskattad akut toxicitet
Bedömning: Komponenten/blandningen är giftig efter enstaka
kontakt med huden.

Frätande/irriterande på huden

Starkt frätande.

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

Produkt:

Arter : Kanin
Metod : Draize-test
Resultat : Frätande, kategori 1C - där reaktion uppstår efter exponeringar mellan 1 timme och 4 timmar och observationer upp till 14 dagar.

Anmärkning : Extremt frätande och förstörande på vävnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Produkt:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Förorsakar sensibilisering.

Exponeringsväg : Inandning
Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

Mutagenitet i könsceller

Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)
Metod: Direktiv 67/548/EEC, Bilaga V, B.13/14.
Resultat: positiv

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: positiv

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

	Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller Metod: Direktiv 67/548/EEC, Bilaga V, B.17. Resultat: positiv
Genotoxicitet in vivo	: Testtyp: Kromosomal avvikelse Arter: Mus (hane och hona) Applikationssätt: Intravenös Metod: Direktiv 67/548/EEC, Bilaga V, B.12. Resultat: Negativ
	Testtyp: Analys av ärftlig translokation på gnagare (könsceller) (in vivo) Arter: Mus (hanar) Applikationssätt: Intraperitoneal Metod: Direktiv 67/548/EEC, Bilaga V, B.22. Resultat: positiv
	Testtyp: in vivo däggdjurs alkaliska kometttest i Arter: Råtta (hane) Applikationssätt: inandning (ånga) Metod: OECD:s riktlinjer för test 489 Resultat: Negativ
Mutagenitet i könsceller- Bedömning	: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter., Den av myndigheten angivna GHS-klassificeringen.

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Anmärkning : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Beståndsdelar:

t-Butyl Hydroperoxid:

Anmärkning : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Kombinerad repeterad dostoxiciteetsstudie med screeningtest för reproduktions-/fosterutvecklingstoxicitet
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 21 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

GLP: ja

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Prenatal toxicitetsstudie (teratogenicitet)
Arter: Råtta, hona
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 35 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: \geq 35 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
GLP: ja

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.
Anmärkning : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.
Anmärkning : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 21 mg/kg bw/dag
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 422
GLP : ja

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEC : 22,2 mg/m³
Applikationssätt : inandning (ånga)
Metod : OECD:s riktlinjer för test 412
GLP : ja

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

TBHP-70-AQ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Anmärkning : Lösningsmedel kan avfetta huden.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 42,3 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 20 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Immobilisering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 2,1 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): 24,3 mg/l
Testtyp: Tillväxthämning av aktiverat slam

Toxicitet för markorganismer : LC50: 166 mg/kg
Exponeringstid: 14 d
Ändpunkt: Dödlighet/koncentration

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer., Baserat på testdata

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter., Baserat på testdata

Beståndsdelar:

t-Butyl Hydroperoxid:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 20 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Immobilisering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 0 %

Beståndsdelar:

t-Butyl Hydroperoxid:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 0 %

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

t-Butyl Hydroperoxid:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 0,85 (20 °C)
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.
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.

TBHP-70-AQ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

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 3109
RID	:	UN 3109
IMDG	:	UN 3109
IATA	:	UN 3109

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE (tert-BUTYLHYDROPEROXID)
RID	:	ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE (tert-BUTYLHYDROPEROXID)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
IATA	:	Organic peroxide type F, liquid (tert-Butyl hydroperoxide)

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
IATA	:	5.2

14.4 Förpackningsgrupp

ADR		
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod	:	P1
Farlighetsnummer	:	539
Etiketter	:	5.2 (8)
Tunnel-restrik-tionskod	:	(D)

RID		
Förpackningsgrupp	:	Inte tilldelad genom bestämmelse
Klassificeringskod	:	P1
Farlighetsnummer	:	539
Etiketter	:	5.2 (8)

IMDG

TBHP-70-AQ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : 5.2 (8)
EmS Kod : F-J, S-R

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 570
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 570
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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 - 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 40, 3

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 (EE) 2019/1021 om långlivade organiska : Inte tillämpligt

TBHP-70-AQ

Version 2.0 Revisionsdatum: 01.03.2021 SDB-nummer: 600000000045 Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

föreningar (omarbetning)

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

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
H2	AKUT TOXICITET	50 t	200 t
P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	50 t	200 t
E2	MILJÖFARLIGHET	200 t	500 t

Andra föreskrifter:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Krav enligt tyska regler)

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019;9), §§37a-g.

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

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

TBHP-70-AQ



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

IECSC (CN) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

För ytterligare information se eSDS.

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/>

Fullständig text på andra förkortningar

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 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 -

TBHP-70-AQ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	600000000045	Datum för det första utfärdandet: 03.05.2016

(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 - Taiwanesisisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; 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 kvalitets-specifikation. 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.

SE / SV