

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : TBHP-70-AQ

REACH registreringsnummer : 01-2119446670-40-0001

Stoffnavn : tert-butyl hydroperoxide

Indeks-Nr. : 617-023-00-2

EC-nr. : 200-915-7

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettene, Oksyderende midler

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : contact@united-in.com

1.4 Nødtelefonnummer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Organiske peroksyder, Type F	H242: Brannfarlig ved oppvarming.
Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Akutt giftighet, Kategori 2	H330: Dødelig ved innånding.
Akutt giftighet, Kategori 3	H311: Giftig ved hudkontakt.
Hudetsing, Under-kategori 1C	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsce- ler, Kategori 2	H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Kreftframkallende egenskap, Kategori 2	H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H226 Brannfarlig væske og damp.
H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H302 Farlig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H330 Dødelig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P220 Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy / syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser / brennbare materialer.
P233 Hold beholderen tett lukket.
P235 Oppbevares kjølig.
P260 Ikke innånd støv / røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.
P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
P273 Unngå utslipp til miljøet.

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P302 + P352 + P312 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P315 Søk legehjelp umiddelbart.
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P370 + P378 Ved brann: Brug vannspray, alkoholmotstandsdyktig skum, tørrkjemikalie eller karbondioksid som slökkemiddel.

Lagring:

P403 + P235 Oppbevares på et godt ventilert sted.
Oppbevares kjølig.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Stoffnavn : tert-butyl hydroperoxide

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave 3.2 Revisjonsdato: 11.03.2022 SDS nummer: 600000000045 Dato for siste utgave: 07.01.2022
Dato for første utgave: 07.06.2017

Indeks-Nr. : 617-023-00-2
EC-nr. : 200-915-7
Kjemisk beskaffenhet : Organisk peroksyd
Vannholdig oppløsning

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Konsentrasjon (%)	M-faktor, SCL, ATE
t-Butyl Hydroperoksid	75-91-2 200-915-7	> 68 - <= 72	spesifikk konsentrasjonsgrense STOT SE 3; H335 5 - 10 % Skin Sens. 1 >= 0,1 % Eye Dam. 1 >= 1 %

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere.
Ikke kunstig åndedrett munn-til-munn eller munn til nese. Bruk egnede instrumenter/apparater.
Tilkall lege øyeblikkelig.

Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær

Ved innånding : Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsen-ter.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Hold luftveien åpent.
Tilkall lege øyeblikkelig.
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.
Ta kontakt med et giftkontrollsen-ter.

Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skylle umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

fjernes.

Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

Tilkall lege øyeblikkelig.

Ta kontakt med et giftkontrollseniter.

Hvis på huden, skyll grundig med vann.

Hvis på klærne, fjern disse.

Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

- Ved øyekontakt : Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskadede øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Hold luftveien åpent.
Tilkall lege øyeblikkelig.
Skyll munnen grundig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Farlig ved svelging.
Giftig ved hudkontakt.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeskade.
Dødelig ved innånding.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Sterkt etsende.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier
- Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Kontakt med inkompatible materialer eller det å bli utsatt for temperaturer som overskrider SADT kan resultere i en selvaksellerende nedbrytningsreaksjon med frigivelse av lettantennelige damper som kan selvantennes. Produktet brenner voldsomt. Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Sørg for skikkelig ventilasjon. Alle tennkilder fjernes. Evakuer personalet til sikkert område. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder. La aldri spillvare gå tilbake i originalbeholder for gjenbruk. Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
Tørk opp søl umiddelbart.
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.
Gulv og gjenstander tilsølt med dette materialet, rengjøres med rikelige vannmengder.
La det suge opp i et inert absorberende materiale.
Isoler avfall og bruk det ikke på nytt.
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Råd om trygg håndtering : Ikke svelg.
Innånd ikke damper/støv.
Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Unngå aerosoldanning.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Returner aldri noe produkt til containeren det opprinnelig ble fjernet fra.
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.
Unngå inneslutting.
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbyes i anvendelsesområdet.
Vask grundig etter håndtering.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave 3.2 Revisjonsdato: 11.03.2022 SDS nummer: 600000000045 Dato for siste utgave: 07.01.2022
Dato for første utgave: 07.06.2017

ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes.
Beskyttes mot forurensning.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Hold borte fra varme og antennelseskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Holdes vekk fra brennbart materiale.

Hygienetiltak : Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Hold unna mat og drikkevarer. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare! Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Må holdes borte fra syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser.

Anbefalt oppbevaringstemperatur : 2 - 35 °C

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen dekomponering ved normal lagring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : For ytterligere informasjon, referer til produktets tekniske datablad.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
t-Butyl Hydroperoksid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,2 mg/m ³
Bemerkning:	Derivert minimal virkningsnivå			
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske	85,2 mg/m ³

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave 3.2 Revisjonsdato: 11.03.2022 SDS nummer: 600000000045 Dato for siste utgave: 07.01.2022
Dato for første utgave: 07.06.2017

			virksomheter	
Bemerkning:	Derivert minimal virkningsnivå			
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,58 mg/m ³
Bemerkning:	Derivert minimal virkningsnivå			
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	28,4 mg/m ³
Bemerkning:	Derivert minimal virkningsnivå			
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,21 mg/m ³
Bemerkning:	Derivert minimal virkningsnivå			

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
t-Butyl Hydroperoksid	Ferskvann	0,0015 mg/l
	Sjøvann	0,00015 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,00621 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,000621 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Landbruksjord	0,166 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg	0,17 mg/l
	Sekundærforgiftning	1,4 mg/kg mat

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Tettsittende vernebriller
Bruk vernebriller ved sprutfare og ev. ansiktsmaske.
Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : 480 min
hansketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : 480 min
hansketykkelse : 0,4 mm

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Dataen angående gjennombruddstiden/materialkvaliteten er standard verdier! Den nøyaktige gjennombruddstiden/materialkvaliteten må oppdrives fra produsenten til vernehansken.

- Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.
- Åndedrettsværn : I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.
- Filtertype : ABEK-filter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand : væske
- Farge : fargeløs, klar
- Lukt : karakteristisk
- Luktterskel : ikke fastslått
- Smeltepunkt/smelteområde : < 0 °C
- Kokepunkt/kokeområde : 96 °C (1.013 hPa)
Nedbrytning: ja
- Antennelighet : Ikke anvendbar
Bemerkning: Organisk peroksyd
- Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : ca. 99,99 %(V)
- Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : ca. 5,7 %(V)
- Flammepunkt : 38 °C
Metode: lukket skål
- Selvaksellerende dekoponeringsstemperatur (SADT) : 80 °C
Metode: UN-Test H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

self-accelerating decomposition reaction.

pH-verdi	:	ca. 4,3
Viskositet	:	
Viskositet, kinematisk	:	2,45 mm ² /s (40 °C)
	:	4,42 mm ² /s (20 °C)
Løselighet(er)	:	
Vannløselighet	:	> 691 g/l (20 °C) oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
Damptrykk	:	50,78 hPa (25 °C)
Relativ tetthet	:	ca. 0,93 g/cm ³ (20 °C)
Relativ damptetthet	:	ca. 3,1 (15 - 20 °C) (Luft = 1.0)

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. Organisk peroksyd
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Overflatespenning	:	69,9 mN/m, 20 °C
Brytningsindeks	:	ca. 1,387 ved 20 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Beskyttes mot forurensning.

SIKKERHETSDATBLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
Varme, flammer og gnister.
Unngå inneslutting.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter), reduksjonsmiddel

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann og spalting kan det oppstå irriterende, etsende, antennelig, helsefarlig/giftig gass og damp.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 805 mg/kg
Metode: Akutt giftighetsberegning
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel svelgning.

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 1,19 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: Akutt giftighetsberegning
Vurdering: Komponenten/blandingen er høyt toksisk etter kort-tids inhalasjon.
Bemerkning: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 633 mg/kg
Metode: Akutt giftighetsberegning
Vurdering: Komponenten/blandingen er toksisk etter enkel kontakt med hud.
Bemerkning: Hudabsorpsjon mulig

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : Draize prøve
Resultat : Tærende, kategori 1C - hvor reaksjoner forekommer etter utsettelse mellom 1 og 4 timer og observasjoner opp til 14 dager.

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

Bemerkning : Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Bemerkning : Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Utsettelsesruter : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Forårsaker overfølsomhet.

Utsettelsesruter : Innånding
Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Bemerkning : Forårsaker overfølsomhet.

Komponenter:

t-Butyl Hydroperoksid:

Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Forårsaker overfølsomhet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.13/14.
Resultat: positiv

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: positiv

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.17.
Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Kromosomalt avvik
Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn)

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

Anvendelsesrute: Intravenøs
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.12.
Resultat: negativ

Prøvetype: Gnager dominant dødelig test (germ cell) (in vivo)
Arter: Mus (hanner)
Anvendelsesrute: Intraperitoneal
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, B.22.
Resultat: positiv

Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr
Arter: Rotte (hann)
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Metode: OECD Test-retningslinje 489
Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader., GHS klassifisering spesifisert av myndighetene

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)
NOEC : 15 mg/l
Metode : OECD Test-retningslinje 451
Symptomer : kreftframkallende påvirkninger, Systemisk toksisitet
GLP : ja

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier

Reproduksjonstoksitet

Produkt:

Virkinger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Generell toksisitet F1: NOAEL: 21 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 422
GLP: ja

Virkinger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Prenatal utvikling toksisitet studie (teratogenisitet)
Arter: Rotte, hunn
Anvendelsesrute: Oral
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 35 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksitet: NOAEL: \geq 35 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414
GLP: ja

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Produkt:

Utsettelsesruter : Innånding
Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Produkt:

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.
Bemerkning : Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Giftighet ved gjentatt dose

Produkt:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL : 21 mg/kg kv/dag
Anvendelsesrute : Oral
Metode : OECD Test-retningslinje 422
GLP : ja

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEC : 22,2 mg/m³
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)
Metode : OECD Test-retningslinje 412
GLP : ja

Aspirasjonsfare

Produkt:

Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

11.2 Informasjon om andre farer

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.
Bemerkning : Løsningsmidler kan avfette huden.

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 42,3 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 20 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: Immobilisering
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 2,1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: Veksthemmende
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): 24,3 mg/l
Prøvetype: Respirasjonshemming av aktivert slam
- Toksisitet til organismer som lever i jord : LC50: 166 mg/kg
Eksponeeringstid: 14 d
Sluttpunkt: Mortalitet/konsentrasjon

Ekotoksikologibedømmelse

- Akutt giftighet i vann : Giftig for vannliv., Basert på test data
- Kronisk vanntoksisitet : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann., Basert på test data

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 0 %
Eksponeeringstid: 28 d

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

- Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulering er lite sannsynlig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lowerk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : UN 3109
RID : UN 3109

SIKKERHETSDATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

IMDG : UN 3109

IATA : UN 3109

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : ORGANISK PEROKSID TYPE F, FLYTENDE
(tert-BUTYLHYDROPEROKSID)

RID : ORGANISK PEROKSID TYPE F, FLYTENDE
(tert-BUTYLHYDROPEROKSID)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
(tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)

IATA : Organic peroxide type F, liquid
(tert-Butyl hydroperoxide)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 5.2

RID : 5.2

IMDG : 5.2

IATA : 5.2

14.4 Emballasjegruppe

ADR

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringskode : P1
Farenummer : 539
Etiketter : 5.2 (8)
Tunnel restriksjonskode : (D)

RID

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringskode : P1
Farenummer : 539
Etiketter : 5.2 (8)

IMDG

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : 5.2 (8)
EmS Kode : F-J, S-R

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 570
(fraktfly)
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 570
(passasjerfly)
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig : ja

RID

Miljøskadelig : ja

IMDG

Havforurensende stoff : ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 40, 3

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

H2	AKUTT TOKSISK	Kvantum 1 50 t	Kvantum 2 200 t
----	---------------	-------------------	--------------------

SIKKERHETSDATBLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave 3.2	Revisjonsdato: 11.03.2022	SDS nummer: 600000000045	Dato for siste utgave: 07.01.2022 Dato for første utgave: 07.06.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

P6b	SELVREAGERENDE SUBSTANSER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER	50 t	200 t
E2	MILJØMESSIGE FARER	200 t	500 t

Andre forskrifter/direktiver:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Tyske lovbestemte krav)

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

TCSI (TW)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TSCA (US)	: Alle substanser listet opp som aktiv i TSCA inventar
AiIC (AU)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
DSL (CA)	: Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen
ENCS (JP)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ISHL (JP)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI (KR)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS (PH)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC (CN)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TECI (TH)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.
For mer informasjon se eSDS.

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon. Disse sikkerhetsinstruksene gjelder også for tomme emballasjer som fremdeles kan inneholde produktrester.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG -

SIKKERHETS DATABLAD

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



TBHP-70-AQ

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	600000000045	Dato for første utgave: 07.06.2017

Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO