

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : TBPPI-25-AL (IBC)

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettene

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i 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)

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave  
3.0

Revisjonsdato:  
20.02.2019

SDS nummer:  
600000000217

Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
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.  
P261 Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/ damp/ aerosoler.  
P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

### Reaksjon:

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P331 IKKE framkall brekning.  
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

### Lagring:

P403 + P235 Oppbevares på et godt ventilert sted.  
Oppbevares kjølig.  
P411 Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 10 °C.

### Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

2,2,4,6,6-pentametylheptane (CAS-nr. 13475-82-6)

tert-Butyl peroksyvalat (CAS-nr. 927-07-1)

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

### 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).

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet : Organisk peroksyd  
Flytende blanding

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic4; H413	>= 75 - < 80
tert-Butyl peroksydipivalat	927-07-1 213-147-2 01-2119961356-32-0000	Flam. Liq.3; H226 Org. Perox.C; H242 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 20 - < 25

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## 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 giftkontrollsenster.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Hold luftveien åpent.  
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000217	Dato for siste utgave: 20.03.2018 Dato for første utgave: 07.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Hvis på huden, skyll grundig med vann.  
Hvis på klærne, fjern disse.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskytt uskadede øye.  
Hold øyet åpent under skyllingen.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Hold luftveien åpent.  
Fremkall IKKE brekninger.  
Tilkall lege øyeblikkelig.  
Ta kontakt med et giftkontrollsentral.  
Skyll munnen grundig med vann.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier
- Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 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.  
Produktet vil flyte i vann og kan antennes på nytt på overflaten

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000217	Dato for siste utgave: 20.03.2018 Dato for første utgave: 07.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

av vann.  
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 "Kastingshensyn".

### 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.  
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.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000217	Dato for siste utgave: 20.03.2018 Dato for første utgave: 07.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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.<br>Innånd ikke damper/støv.<br>Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.<br>Unngå kontakt med huden og øynene.<br>Unngå aerosoldanning.<br>Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.<br>Returner aldri noe produkt til containeren det opprinnelig ble fjernet fra.<br>Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.<br>Unngå inneslutting.<br>Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.<br>Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.<br>Vask grundig etter håndtering.<br>For personlig beskyttelse, se seksjon 8.<br>Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes.<br>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 antenningskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Holdes vekk fra brennbart materiale.   |
| Hygienetiltak                                    | : | 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.   |

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

### 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 : -5 °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

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymerised., triisobutylene fraction, hydrogenated	93685-81-5	TWA	40 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
tert-Butyl peroksy-pivalat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,5 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
tert-Butyl peroksy-pivalat	Ferskvann	0,01417 mg/l
	Sjøvann	0,001417 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,01417 mg/l
	Kloakkrensaneanlegg	10000 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,106 mg/kg

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

	Sjøbunnfall	0,0106 mg/kg
	Jord	0,0129 mg/kg

### 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 :  $\geq$  480 min  
hanskeykkelse : 0,5 mm

Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.

Åndedrettsvern : 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

Utseende : væske

Farge : fargeløs

Lukt : som ester

pH-verdi : Ingen data tilgjengelig

Smeltepunkt/smelteområde : Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt/kokeområde : Nedbrytning: Brytes ned under kokepunktet.

Flammepunkt : 49 °C  
Metode: ISO 3679

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendbar

Øvre eksplosjonsgrense / : Ingen data tilgjengelig



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000217	Dato for siste utgave: 20.03.2018 Dato for første utgave: 07.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Øvre brennbarhetsgrense	:	
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0,78 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	2 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. Organisk peroksyd

### 9.2 Andre opplysninger

Selvaksellerende dekoponeringsstemperatur (SADT)	:	20 °C Metode: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Brytningsindeks	:	1,42 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.  
Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til  
spaltninger ved eller under SADT.  
Varme, flammer og gnister.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000217	Dato for siste utgave: 20.03.2018 Dato for første utgave: 07.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.169 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 7,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 2.500 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

#### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

#### Produkt:

Bemerkning : Kan forårsake hudirritasjon hos følsomme personer.

#### Komponenter:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Resultat : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Arter : Kanin

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

---

Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Produkt:**

Bemerkning : Damp kan forårsake irritasjon av øyne, pusteorgan og hud.

#### **Komponenter:**

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

#### **Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### **Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Produkt:**

Bemerkning : Forårsaker overfølsomhet.

#### **Komponenter:**

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Komponenter:**

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Ingen kjent virkning.

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

---

Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Prøvetype: Amesprøve  
Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Kreftframkallende egenskap - : Ingen kjent virkning.  
Vurdering

### Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Reproduksjonstoksisitet - : Ingen kjent virkning.  
Vurdering

### tert-Butyl peroksyvalat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (sondemating)  
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 150 mg/kg kroppsvekt  
Metode: OECD Test-retningslinje 422

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Komponenter:

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

---

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 150 mg/kg  
Anvendelsesrute : oral (sondemating)  
Eksponeringstid : 28 d  
Metode : OECD Test-retningslinje 422

Arter : Rotte  
NOAEL : 160 mg/kg  
Anvendelsesrute : oral (sondemating)  
Eksponeringstid : 90 d  
Metode : OECD Test-retningslinje 408  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

#### Komponenter:

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### Utfyllende opplysninger

#### Produkt:

Bemerkning : Løsningsmidler kan avfette huden.

#### Komponenter:

##### **2,2,4,6,6-pentametylheptane:**

Bemerkning : Kan forårsake hodepine og svimmelhet.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Produkt:

##### **Ekotoksikologibedømmelse**

Kronisk vanntoksisitet : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

---

### Komponenter:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia (vannloppe)): > 0,04 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Giftighet for alger : IC50 (alge): > 0,04 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

#### **Ekotoksikologibedømmelse**

Akutt giftighet i vann : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

Kronisk vanntoksisitet : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

#### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): 29,0 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

NOEC (Danio rerio (zebrafisk)): 13,3 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)): 6,99 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD TG 202

EC100 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 14,44 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2,94 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Giftighet for alger : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.417 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,096 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD TG 201

LOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,189 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

---

Metode: OECD TG 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)):  
> 10.000 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Biologisk nedbrytbar  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

##### **tert-Butyl peroksyvalat:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 3,17 (25 °C)

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 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 Andre skadevirkninger

#### Produkt:

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

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000217	Dato for siste utgave: 20.03.2018 Dato for første utgave: 07.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

- 
- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| 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 lovverk. |

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer

- |      |   |                                   |
|------|---|-----------------------------------|
| ADR  | : | UN 3119                           |
| RID  | : | UN 3119<br>Ikke tillatt for frakt |
| IMDG | : | UN 3119                           |
| IATA | : | UN 3119<br>Ikke tillatt for frakt |

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

- |      |   |   |
|------|---|---|
| ADR  | : | ORGANISK PEROKSID TYPE F, FLYTENDE, UNDER TEMPERATURKONTROLL (tert-BUTYLPEROKSYPIVALAT) |
| RID  | : | ORGANISK PEROKSID TYPE F, FLYTENDE, UNDER TEMPERATURKONTROLL<br>Ikke tillatt for frakt  |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE)     |
| IATA | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED<br>Ikke tillatt for frakt       |

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

- |      |   |                        |
|------|---|------------------------|
| ADR  | : | 5.2                    |
| RID  | : | Ikke tillatt for frakt |
| IMDG | : | 5.2                    |
| IATA | : | Ikke tillatt for frakt |

#### 14.4 Emballasjegruppe

- |                    |   |                           |
|--------------------|---|---------------------------|
| ADR                | : |                           |
| Emballasjegruppe   | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringkode | : | P2                        |



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

---

Farenummer : 539  
Etiketter : 5.2  
Tunnel restriksjonskode : (D)

**RID** : Ikke tillatt for frakt

### **IMDG**

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : 5.2  
EmS Kode : F-F, S-R

**IATA (Last)** : Ikke tillatt for frakt

**IATA (Passasjer)** : Ikke tillatt for frakt

### **14.5 Miljøfarer**

#### **ADR**

Miljøskadelig : ja

**RID** : Ikke tillatt for frakt

#### **IMDG**

Havforurensende stoff : ja

### **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

#### **Tilleggsråd:**

Transport under kontrollert temperatur.:  
Kontrolltemperatur : 10 °C  
Nødtemperatur : 15 °C

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 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

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

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

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : Ikke anvendbar

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske : Ikke anvendbar

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 20.02.2019      SDS nummer: 600000000217      Dato for siste utgave: 20.03.2018  
Dato for første utgave: 07.08.2017

Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier

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 3

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

		Kvantum 1	Kvantum 2
P6b	SELVREAGERENDE SUBSTANSER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER	50 t	200 t
E2	MILJØMESSIGE FARER	200 t	500 t

### Andre forskrifter/direktiver:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (Tyske lovbestemte krav)

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:

DSL (CA)	: Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen
KECI (KR)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS (PH)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC (CN)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TCSI (TW)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Fullstendig tekst til H-setninger

H226	: Brannfarlig væske og damp.
H242	: Brannfarlig ved oppvarming.
H304	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	: Irriterer huden.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000217	Dato for siste utgave: 20.03.2018 Dato for første utgave: 07.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

H411 : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H413 : Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

### Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Asp. Tox. : Aspirasjonsfare  
Flam. Liq. : Brennbare væsker  
Org. Perox. : Organiske peroksyder  
Skin Irrit. : Hudirritasjon  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
FOR-2011-12-06-1358 : Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære  
FOR-2011-12-06-1358 / TWA : Gjennomsnittskonsentrasjon på 8 timer

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; 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 - Lastingsats 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; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## TBPPI-25-AL (IBC)

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 20.02.2019	SDS nummer: 600000000217	Dato for siste utgave: 20.03.2018 Dato for første utgave: 07.08.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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

### Klassifisering av blandingen:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Basert på produktdata eller vurdering

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