

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : TBPIN-30-AL (BULK)

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

Användning av ämnet eller blandningen : polymeringsindikator

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter : EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser :

**Förebyggande:**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P220 Hålls/förvaras åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

**Åtgärder:**

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P331 Framkalla INTE kräkning.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**Förvaring:**

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.  
P411 Förvaras vid högst 35 °C.

**Avfall:**

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

2,2,4,6,6-pentametylheptane (CAS-nr. 13475-82-6)  
tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat (CAS-nr. 13122-18-4)

### 2.3 Andra faror

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Organisk peroxid  
Flytande blandning

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,2,4,6,6-pentametylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 70 - < 75
tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

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

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

### 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 (CO<sub>2</sub>)  
Pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

### 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.

---

## 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

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

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.
- 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,

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

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 : 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 : < 20 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

### 7.3 Specifik slutanvändning

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

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
-------------	-------------------	----------------	---------------------------	-------

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	3,2 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat	Sötvatten	0,00051 mg/l
	Havsvatten	0,000051 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0051 mg/l
	Reningsverk	2,6 mg/l
	Sötvattenssediment	0,101 mg/kg
	Havssediment	0,0101 mg/kg
	Jord	0,0199 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

### Personlig skyddsutrustning

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

### Handskydd

Material : butylgummi  
Genombrottsid :  $\geq$  480 min  
Handsktjocklek : 0,5 mm

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

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



## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	vätska
Färg	:	färglös
Lukt	:	esterliknande
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	< -25 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.
Flampunkt	:	45 °C Metod: ISO 3679
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	4 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	0,5 %(V)
Ångtryck	:	30 hPa (50 °C)
Densitet	:	0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	1,7 mPa.s (20 °C)
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. Organisk peroxid

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

### 9.2 Annan information

Självaccelerande  
sönderdelningstemperatur  
(SADT) : 45 °C  
Metod: UN-Test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest  
temperature at which the tested package size will undergo a  
self-accelerating decomposition reaction.

Brytningsindex : 1,423 vid 20 °C

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5 Oförenliga material

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

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

---

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

### **Beståndsdelar:**

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

#### **tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 12.905 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 0,8 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD0 (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

#### **Frätande/irriterande på huden**

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### **Produkt:**

Anmärkning : Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

### **Beståndsdelar:**

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

Resultat : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### **tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:**

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

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Produkt:**

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

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

### **Beståndsdelar:**

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

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

#### **tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:**

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

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Produkt:**

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

### **Beståndsdelar:**

#### **tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:**

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

#### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

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

Mutagenitet i könsceller- : Ingen känd effekt.  
Bedömning

#### **tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: positiv

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Arter: Råtta  
Applikationssätt: Oralt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

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

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen känd effekt.

##### **tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:**

Anmärkning : Informationen saknas.

### **Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

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

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Ingen känd effekt.

##### **tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:**

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Screeningtest för reproduktion/utvecklingstoxicitet  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Oralt  
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 421

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Embryofetal utveckling  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Oralt  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 150 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Negativ

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Specifik organtoxicitet - upprepade exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

##### **tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:**

Arter : Råtta, hane och hona  
NOAEL : 160 mg/kg  
Applikationssätt : oralt (sondmatning)  
Exponeringstid : 90 d  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408

Arter : Råtta, hane och hona  
NOAEL : 50 mg/kg  
Applikationssätt : oralt (sondmatning)  
Exponeringstid : 28 d  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407

#### **Aspirationstoxicitet**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

#### Beståndsdelar:

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

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### Ytterligare information

#### Produkt:

Anmärkning : Lösningsmedel kan avfetta huden.

#### Beståndsdelar:

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

Anmärkning : Kan ge huvudvärk och yrsel.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

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

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): > 0,04 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Anmärkning: Upplýsningin er grundad på data erhállna frá líknande æmnen.

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

Algtoxicitet : IC50 (alger): > 0,04 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

### Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

### tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 7,0 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 0,52 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): 0,33 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Bakterie): 327,02 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD TG 209

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Beståndsdelar:

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

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.

#### tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Beståndsdelar:**

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

Fördelningskoefficient: n- : Anmärkning: Ingen tillgänglig data  
oktanol/vatten

**tert-butyl 3,5,5-trimetylperoxihexanoat:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 5,16  
oktanol/vatten

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer 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.  
Avfallshantera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.  
Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.



## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

**ADR** : UN 3119  
**RID** : UN 3119  
Ej tillåten för transport  
**IMDG** : UN 3119  
**IATA** : UN 3119  
Ej tillåten för transport

#### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADR** : ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE,  
TEMPERATURKONTROLLERAD  
(tert-BUTYLPEROXI-3,5,5-TRIMETYLHEXANOAT)  
**RID** : ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE,  
TEMPERATURKONTROLLERAD  
Ej tillåten för transport  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)  
**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
Ej tillåten för transport

#### 14.3 Faroklass för transport

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

#### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADR**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P2  
Farlighetsnummer : 539  
Etiketter : 5.2  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)  
**RID** : Ej tillåten för transport  
**IMDG**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : 5.2

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

EmS Kod : F-F, S-R  
**IATA (Frakt)** : Ej tillåten för transport  
**IATA (Passagerare)** : Ej tillåten för transport

### 14.5 Miljöfaror

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

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

#### Ytterligare råd:

Transport under kontrollerad temperatur.:  
Kontrolltemperatur : 35 °C  
Nödtemperatur : 40 °C

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

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

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

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

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

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version 3.0      Revisionsdatum: 22.02.2019      SDB-nummer: 600000000236      Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018  
Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

beredningar och varor (Bilaga XVII)

Nummer på lista 3

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

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

### Andra föreskrifter:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (Krav enligt tyska regler)

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

### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL (CA)	: Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
KECI (KR)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
PICCS (PH)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
IECSC (CN)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TCSI (TW)	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H226	: Brandfarlig vätska och ånga.
H242	: Brandfarligt vid uppvärmning.
H304	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H400	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

### Fullständig text på andra förkortningar

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	:	Fara vid aspiration
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Org. Perox.	:	Organiska peroxider
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering

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 - (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 - Taiwanesiske 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

### 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.

## TBPIN-30-AL (BULK)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	600000000236	Datum för det första utfärdandet: 29.07.2016

---

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

**Blandningens klassificering:**

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Klassificeringsförfarande:**

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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 kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV