

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : TBPIN-60-AL (IBC)

#### 1.2 Vielai vai maisījumam attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošanas veids : polimerizācijas ierosinātāji

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Par Drošības Datu lapām atbildīgās personas e-pasta adrese : contact@united-in.com

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielai vai maisījumam klasificēšana

##### Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

|   |   |
|---|---|
| Uzliesmojoši šķidrumi, 3. kategorija            | H226: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                    |
| Organiski peroksīdi, F tips                     | H242: Sakaršana var izraisīt degšanu.                     |
| Ādas sensibilizācija, 1. kategorija             | H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.               |
| Bīstamība ieelpojot, 1. kategorija              | H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.   |
| Akūta toksicitāte ūdens videi, 1. kategorija    | H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem.                    |
| Hroniska toksicitāte ūdens videi, 1. kategorija | H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

#### 2.2 Etiķetes elementi

##### Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas :



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija 3.0 Pārskatīšanas datums: 05.04.2018 DDL numurs: 600000000382 Izdrukas datums: 05.04.2018

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Signālvārds                    | : | Draudi  |
| Bīstamības apzīmējumi          | : | H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.<br>H242 Sakaršana var izraisīt degšanu.<br>H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.<br>H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.<br>H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.   |
| Papildus bīstamības apzīmējumi | : | EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.   |
| Drošības prasību apzīmējums    | : | <b>Novēršana:</b><br>P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.<br>P220 Turēt/uzglabāt vietās, kur nav piekļuves drēbēm/skābēm, bāzēm, smago metālu sāļiem un reducējošām vielām /uzliesmojošiem materiāliem.<br>P233 Tvertni stingri noslēgt.<br>P235 Turēt vēsumā.<br>P261 Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.<br>P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.<br>P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.<br><b>Rīcība:</b><br>P301 + P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.<br>P331 NEIZRAISĪT vemšanu.<br>P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālistu palīdzību.<br>P362 + P364 Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.<br><b>Glabāšana:</b><br>P403 + P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.<br><b>Utilizācija:</b><br>P501 Atbrīvojoties no satura/ tvertnes apstiprinātā atkritumu iznīcināšanas iekārtā. |

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:  
tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts (CAS Nr. 13122-18-4)

Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl- (CAS Nr. 13475-82-6)

### 2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB). Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Organisks peroksīds  
Šķidrums maisījums

#### Bīstamās sastāvdaļas

| Ķīmiskais nosaukums                        | CAS Nr.<br>EC Nr.<br>Reģistrācijas numurs   | Klasifikācija   | Koncentrācija<br>(% w/w) |
|--|---|---|--------------------------|
| tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts | 13122-18-4<br>236-050-7<br>01-2119498308-25 | Org. Perox. D; H242<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 55 - < 65             |
| Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-            | 13475-82-6<br>236-757-0<br>01-2119490725-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413                               | >= 40 - < 45             |

Saīsinājumu paskaidrojumam skatīt 16. pozīciju.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Pārvietot ārpus bīstamās zonas.  
Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.  
Neatstāt bez uzraudzības cietušo.  
Saindēšanās simptomi var parādīties pēc vairākām stundām.  
Neveikt mākslīgo elpināšanu no mutes mutē vai no mutes degunā. Izmantot piemērotus instrumentus/aparātus.  
Nekavējoties sazināties ar ārstu.
- Aizsardzība personām, kas sniedz pirmo palīdzību : Pirmās palīdzības sniedzējiem jā rūpējas par savu drošību un jāizmanto aizsargapģērbs
- Ja ieelpots : Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.  
Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.  
Nodrošināt brīvus elpceļus.  
Ja ieelpots, pārvietot personu svaigā gaisā.
- Ja nokļūst uz ādas : Nonākot saskarē, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes, vienlaikus novelkot piesārņoto apģērbu un apavus.  
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.  
Ja uz ādas, skalot ar lielu ūdens daudzumu.  
Ja uz drēbēm, novilkt drēbes.  
Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija 3.0 Pārskatīšanas datums: 05.04.2018 DDL numurs: 600000000382 Izdrukas datums: 05.04.2018

- Ja nokļūst acīs : Saskaņā ar acīm gadījumā nekavējoties izskalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību. Izņemt kontaktlēcas. Aizsargāt aci, kura nav cietusi. Skalošanas laikā turēt aci plaši atvērtu. Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
- Ja norīts : Nodrošināt brīvus elpceļus. NEizraisīt vemšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu. Sazināties ar saindēšanās kontroles centru.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

- Riski : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Jāveic simptomātiska un atbalstoša ārstēšana

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Ūdens smidzinātājs  
Spirta izturīgās putas  
Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)  
Sausā ķīmiska viela
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Kontakts ar nesavietojamiem materiāliem vai ekspozīcija temperatūrā, kas pārsniedz SADT, var izraisīt paātrinātu sabrukšanas reakciju, kuras rezultātā atbrīvojas uzliesmojoši tvaiki, kuri var pašaiizdegties. Produkts strauji deg. Atkārtots uzliesmojums iespējams pēc ievērojama laika. Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Atdzesēt ugunī nonākušos slēgtos konteinerus ar ūdens izsmidzināšanas palīdzību.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uguns dzēšanai uzvilkt elpošanas aparātu, ja nepieciešams. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
- Īpašas dzēsšanas metodes : Neizmantot blīvu ūdens strūkļu, jo tā var izkliedēt un izplatīt

## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

- uguni.  
Nesabojātos konteinerus aizvākt no ugunsgrēka vietas, ja vien ir iespējams droši to izdarīt.  
Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.
- Papildinformācija : Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.  
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.  
Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Individuālie drošības pasākumi : Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.  
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.  
Aizvākt visus degšanas avotus.  
Evakuēt personālu drošā vietā.  
Ievērot drošas rīkošanās nosacījumus un personisko aizsardzības līdzekļu ieteikumus.  
Sargāties no tvaiku uzkrāšanās, veidojot sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var savākties zemās vietās.  
Nekad neievietojiet atpakaļ oriģinālajā konteinerā atkārtotai lietošanai izšļakstījušos produktu.  
Ar izlietoto materiālu rīkoties, kā aprakstīts punktā "Iespējamie utilizācijas veidi".

### 6.2 Vides drošības pasākumi

- Vides drošības pasākumi : Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.  
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.  
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Savākšanas metodes : Saskaņoties ar nesavietojamām vielām var izraisīt sabrukšanu pie temperatūras, kas vienāda vai zemāka par SADT.  
Tīrīt izšļakstījumus nekavējoties.  
Apslāpēt (nosist) gāzes/tvaikus/miglas ar smidzinošu ūdens strūklu.  
Tīrot grīdu un piesārņotos objektus, izmantot lielu daudzumu ūdens.  
Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu.  
Izolēt atkritumus un atkārtoti neizmantot.  
Lietot nedzirksteļojošus instrumentus.  
Šā materiāla emisija un likvidēšana, kā arī tā izdalīšanās gadījumā izmantoto savākšanas/uzkopšanas materiālu un rīku likvidēšana un ar šīm darbībām saistītā emisija var būt pakļauta vietēja līmeņa vai nacionālajā likumdošanā paredzētam regulējumam. Par piemērojamo normu

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

noteikšanu ir atbildīgs lietotājs

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Personālajai aizsardzībai skat. 8. punktu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

- Tehniskie pasākumi : Skatīt nodaļas IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA apakšpunktu Inženiertehniskie risinājumi.
- Ieteikumi drošām darbībām : Nenorīt.  
Neieelpot tvaikus/putekļus.  
Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju.  
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.  
Izvairīties no aerosola veidošanās.  
Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.  
Nekad neievietot produktu atpakaļ konteinerā, no kura tas sākotnēji bijis izņemts.  
Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai izsūkņēšanu darba telpās.  
Neievietot noslēgtā konteinerā.  
Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.  
Rūpīgi mazgāties pēc darbību veikšanas.  
Personālajai aizsardzībai skat. 8. punktu.  
Personas, kas ir uzņēmīgas pret ādas sensibilizācijas problēmām vai astmu, alerģijām, hroniskām vai periodiskām elpceļu saslimšanām nedrīkst nodarbināt jebkurā procesā, kurā tiek lietots šis maisījums.  
Sargāt no piesārņošanas.
- Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Veikt nepieciešamos pasākumus, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņa (kas var izraisīt organisko tvaiku aizdegšanos). Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem. Lietot tikai sprādziendrošu aprīkojumu. Sargāt no degoša materiāla.
- Higiēnas pasākumi : Glabāt prom no ēdiena un dzēriena. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Izvairieties no netīrumiem (piemēram, rūsas, putekļiem, pelniem), sadalīšanās draudi! Elektriskajām instalācijām / darba materiāliem ir jāatbilst tehnoloģiskajiem drošības standartiem. Atvērto konteinerus rūpīgi aizvākot un uzglabāt

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteinerus cieši noslēgtus vēsā, labi vēdināmā vietā. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem.

Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Uzglabājiet atsevišķi no skābēm, bāzēm, smago metālu sāļiem un reducējošām vielām.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra : < 20 °C

Citas ziņas : Nesadalās, ja normāli uzglabā.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Papildus informācijai skatīt produkta tehnisko datu lapu.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

Nesatur vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

**Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:**

| Vielas nosaukums                          | Gala lietošana | Iedarbības ceļi   | Potenciālā ietekme uz veselību  | Vērtība                       |
|---|----------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoate | Darba ņēmēji   | Ieelpošana        | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 5,6 mg/m <sup>3</sup>         |
|   | Darba ņēmēji   | Nokļūšana uz ādas | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 3,2 mg/kg ķermeņa svara/dienā |

**Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:**

| Vielas nosaukums                          | Vides sadaļa                    | Vērtība       |
|---|---------------------------------|---------------|
| tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoate | Saldūdens                       | 0,00051 mg/l  |
|   | Jūras ūdens                     | 0,000051 mg/l |
|   | Neregulāra lietošana/izplūšana  | 0,0051 mg/l   |
|   | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas | 2,6 mg/l      |
|   | Saldūdens sediments             | 0,101 mg/kg   |
|   | Jūras sediments                 | 0,0101 mg/kg  |
|   | Augsne                          | 0,0199 mg/kg  |

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

#### Inženiertehniskie pasākumi

Samaziniet koncentrāciju darbavietā.

#### Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles  
Lietojiet atbilstošas aizsargbrilles, ja pastāv risks nošļakstīties ar produktu, nepieciešamības gadījumā arī sejas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija 3.0 Pārskatīšanas datums: 05.04.2018 DDL numurs: 600000000382 Izdrukas datums: 05.04.2018

aizsargmasku.  
Darba vietas tiešā tuvumā nodrošināt acu skalošanas vietu un drošības dušu.

### Roku aizsardzība

Materiāls : butilgumija  
izturības ilgumu :  $\geq 480$  min  
Cimdu biezums : 0,5 mm

### Piezīmes

: Aizsargcimdi pret ķīmikālijām ir jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam konkrētajā darba vietā. Ir ieteicams noskaidrot iepriekš minēto īpašiem darbiem paredzēto aizsargcimdu noturību pret ķīmikālijām pie cimdu ražotāja. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

### Ādas un ķermeņa aizsardzība

: Izvēlieties atbilstošu aizsargapģērbu, pamatojoties uz ķīmiskās rezistences datiem un lokālā ekspozīcijas potenciāla izvērtējumu.

### Elpošanas aizsardzība

: Putekļu vai aerosola veidošanās gadījumā lietot respiratoru ar apstiprinātu filtru.

### Tipa filtrs

: ABEK-filtrs

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats : šķidrums  
Krāsa : bezkrāsas  
Smarža : esteriem raksturīga  
pH : Dati nav pieejami  
Kušanas punkts/kušanas diapazons :  $< -25$  °C  
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons : Sadalīšanās: Sadalās zem viršanas punkta.  
Uzliesmošanas temperatūra : 53 °C  
Metode: ISO 3679  
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) : Nav piemērojams  
Augšējā sprādzienbīstamības robeža : Dati nav pieejami



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija 3.0 Pārskatīšanas datums: 05.04.2018 DDL numurs: 600000000382 Izdrukas datums: 05.04.2018

|  |   |   |
|--|---|---|
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža      | : | Dati nav pieejami   |
| Tvaika spiediens                         | : | Dati nav pieejami   |
| Blīvums                                  | : | 0,83 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| Šķīdība                                  | : |   |
| Šķīdība ūdenī                            | : | Dati nav pieejami   |
| Šķīdība citos šķīdinātājos               | : | Dati nav pieejami   |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens | : | Dati nav pieejami   |
| Viskozitāte                              | : |   |
| Viskozitāte, dinamiskā                   | : | 2 mPa.s (20 °C)   |
| Sprādzienbīstamība                       | : | Nav sprādzienbīstams  |
| Oksidēšanas īpašības                     | : | Vielā vai maisījums nav klasificēts kā oksidējošs.<br>Organisks peroksīds |

### 9.2 Cita informācija

|   |   |   |
|---|---|---|
| Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (SADT) | : | 50 °C<br>Metode: UN-Tests H.4<br>SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| Laušanas koeficients                          | : | 1,425 pie 20 °C   |

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās : Sargāt no piesārņošanas.  
Saskaroties ar nesavietojamām vielām var izraisīt sabrukšanu pie temperatūras, kas vienāda vai zemāka par SADT.  
Siltums, liesmas un dzirksteles.  
Neievietot noslēgtā konteinerā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Paātrinātājs, spēcīgas skābes un bāzes, smagie metāli (sāļi), redukcijas līdzeklis

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Ugunsgrēka un sadalīšanas gadījumā var rasties kairinošas, kodīgas, ugunsbīstamas, veselībai bīstamas/ indīgas gāzes un tvaiki.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūta toksicitāte

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### Sastāvdaļas:

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 12.905 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 0,8 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 4 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes ieelpojot

Akūta dermāla toksicitāte : LD0 (Žurka): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

##### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): > 5.000 mg/kg  
Novērtējums: Vielai vai maisījumam nav akūtās orālās toksicitātes  
Piezīmes: Pamatojoties uz datiem par līdzīgiem materiāliem

#### Kodīgums/kairinājums ādai

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

#### Produkts:

Piezīmes: Var izraisīt ādas kairinājumu un/vai dermatītu.

#### Sastāvdaļas:

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:**

Sugas: Trusis  
Metode: OECD Testa 404.Vadlīnijas  
Rezultāts: Nekairina ādu

##### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

Rezultāts: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

### **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### **Produkts:**

Piezīmes: Tvaiki var izraisīt acu, elpošanas sistēmas un ādas kairinājumu.

#### **Sastāvdaļas:**

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:**

Sugas: Trusis

Metode: OECD Testa 405.Vadlīnijas

Rezultāts: Nekairina acis

##### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Piezīmes: Dati nav pieejami

### **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**

#### **Ādas sensibilizācija**

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

#### **Elpceļu sensibilizācija**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### **Produkts:**

Piezīmes: Izraisa sensibilizāciju.

#### **Sastāvdaļas:**

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:**

Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas

Sugas: Jūrascūciņa

Metode: OECD Testa 406.Vadlīnijas

Rezultāts: Saskaņoties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

### **Dzimumšūnu mutagenitāte**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

#### **Sastāvdaļas:**

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Bakteriālās reversās mutācijas uzsējums (AMES)  
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

: Metode: OECD Testa 473.Vadlīnijas  
Rezultāts: pozitīvs

: Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

Rezultāts: negatīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Orāli  
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Dzimumšūnu mutagenitāte- : Nav zināmu efektu.  
Novērtējums

### **Kancerogēnums**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### **Sastāvdaļas:**

#### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:**

Piezīmes: Šī informācija nav pieejama.

### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Kancerogēnums - : Nav zināmu efektu.  
Novērtējums

### **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### **Sastāvdaļas:**

#### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:**

Ietekme uz auglību : Testa veids: Reproductīvās/Attīstības stadijas toksicitātes skrīninga tests  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Orāli  
Vispārējais toksiskums vecākiem: NOAEL: 50 mg/kg ķermeņa svara  
Metode: OECD Testa 421.Vadlīnijas

Iedarbība uz augļa attīstību : Testa veids: Embriofetālā attīstība.  
Sugas: Žurka  
Piemērošanas ceļš: Orāli  
Vispārējais toksiskums mātēm: NOAEL: 150 mg/kg ķermeņa svara  
Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs

### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - Novērtējums : Nav zināmu efektu.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

### **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**

Saskaņā ar pieejamo informāciju netiek klasificēts.

### **Atkārtotas devas toksiskums**

#### **Sastāvdaļas:**

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:**

Sugas: Žurka, tēviņš un mātīte

NOAEL: 160 mg/kg

Piemērošanas ceļš: perorāls (zonde)

Ekspozīcijas ilgums: 90 d

Metode: OECD Testa 408.Vadlīnijas

Sugas: Žurka, tēviņš un mātīte

NOAEL: 50 mg/kg

Piemērošanas ceļš: perorāls (zonde)

Ekspozīcijas ilgums: 28 d

Metode: OECD Testa 407.Vadlīnijas

### **Aspirācijas toksicitāte**

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

#### **Sastāvdaļas:**

##### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

### **Papildinformācija**

#### **Produkts:**

Piezīmes: Šķīdinātāji var attaukot ādu.

#### **Sastāvdaļas:**

##### **Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:**

Piezīmes: Var izraisīt galvassāpes un reiboni.

## **12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**

### **12.1 Toksiskums**

#### **Sastāvdaļas:**

##### **tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:**

Toksiskums attiecībā uz : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 7,0 mg/l  
zivīm Ekspozīcijas ilgums: 96 h

Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

|                |                                     |                             |                                |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Versija<br>3.0 | Pārskatīšanas datums:<br>05.04.2018 | DDL numurs:<br>600000000382 | Izdrukas datums:<br>05.04.2018 |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): > 0,52 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroaļģes)): 0,33 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 72 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

M koeficients (Akūta toksicitāte ūdens videi) : 1

Toksicitāte mikroorganismiem : EC50 (Baktērijas): 327,02 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 3 h  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 209

### Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia (Dafnijas)): > 0,04 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h  
Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz datiem, kas iegūti no līdzīgām vielām.

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : IC50 (aļģes): > 0,04 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 72 h  
Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz datiem, kas iegūti no līdzīgām vielām.

### Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Šim produktam nav zināmu ekotoksikoloģisko efektu.

Hroniska toksicitāte ūdens videi : Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

### Sastāvdaļas:

#### tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.  
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

#### Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav viegli bionoārdāms.

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

### Sastāvdaļas:

#### tert-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoāts:

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens : log Pow: 5,16

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

### Heptane, 2,2,4,6,6-pentamethyl-:

Sadalījuma koeficients: n- : Piezīmes: Dati nav pieejami  
oktanols/ūdens

#### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

#### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

##### Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB)..

#### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

##### Produkts:

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav izslēdzama bīstamība videi neprofesionālas rīcības vai utilizācijas gadījumā.  
Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Produkts nedrīkst nokļūt kanalizācijā, ūdenstilpēs vai augsnē. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru.  
Atkritumus utilizēt apstiprinātā atkritumu pārstrādes iekārtā.

Piesārņotais iepakojums : Iztukšot atlikumu.  
Utilizēt tāpat kā nelietotu produktu.  
Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.  
Tukšu mucu nededzināt un nelietot autogēnu.  
Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1 ANO numurs

ADR : UN 3109

IMDG : UN 3109

#### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADR : ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, ŠĶIDRS  
(tret-AMILPEROKSI-3,5,5- TRIMETILHEKSANOATAS)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

**ADR** : 5.2  
**IMDG** : 5.2

### 14.4 Iepakojuma grupa

**ADR**  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Klasifikācijas kods : P1  
Bīstamības Nr. : 539  
Marķējums : 5.2  
Tuneļu ierobežojuma kods : (D)

**IMDG**  
Iepakojuma grupa : Likumdošana nenosaka  
Marķējums : 5.2  
EmS Kods : F-J, S-R

### 14.5 Vides apdraudējumi

**ADR**  
Videi bīstams : jā

**IMDG**  
Jūras piesārņotāju : jā

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams

### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants) : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem : Nav piemērojams

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.

|     |   |                    |                     |
|-----|---|--------------------|---------------------|
| P6b | PAŠREAĢĒJOŠAS<br>VIELAS UN MAISĪJUMI un<br>ORGANISKIE PEROKSĪDI | Daudzums 1<br>50 t | Daudzums 2<br>200 t |
| E1  | BĪSTAMĪBA VIDEI   | 100 t              | 200 t               |



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006



## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

Citi noteikumi : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (German regulatory requirements)

Gados jaunu cilvēku aizsardzībai darba vietā pieņemt zināšanai Direktīvu 94/33/EC vai stingrākus vietējos normatīvos aktus, kur tas piemērojams.

### Šī produkta sastāvdaļas atrodamas sekojošās inventarizācijās:

DSL (CA) : Visas šī produkta sastāvdaļas atrodamas Kanādas DSL sarakstā

AICS (AU) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

NZIoC (NZ) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

ENCS (JP) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

ISHL (JP) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

KECI (KR) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

PICCS (PH) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

IECSC (CN) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

TCSI (TW) : Atbilst vai ir atbilstošs sarakstam

TSCA (US) : TSCA inventūrā

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šī informācija nav pieejama.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### H paziņojumu pilns teksts

H226 : Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H242 : Sakaršana var izraisīt degšanu.  
H304 : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H317 : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H400 : Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
H410 : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
H413 : Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

### Citu saīsinājumu pilns teksts

Aquatic Acute : Akūta toksicitāte ūdens videi  
Aquatic Chronic : Hroniska toksicitāte ūdens videi  
Asp. Tox. : Bīstamība ieelpojot  
Flam. Liq. : Uzliesmojoši šķidrumi  
Org. Perox. : Organiski peroksīdi  
Skin Sens. : Ādas sensibilizācija

## TBPIN-60-AL (IBC)

Versija  
3.0

Pārskatīšanas datums:  
05.04.2018

DDL numurs:  
600000000382

Izdrukas datums:  
05.04.2018

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AICS - Austrālijas Ķīmisko vielu saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķimikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīstamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķimikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķimikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstinoša sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noreikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

### Papildinformācija

Šajā Drošības Datu Lapā dotā informācija publicēšanas brīdī saskaņā ar mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un labticību, ir pareiza. Dotā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošai rīcībai, lietošanai, apstrādei, glabāšanai, pārvadāšanai, utilizācijai un izlaidei, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija atbilst tikai specifiski izstrādātam materiālam un nevar būt derīga, ja šis materiāls tiek izmantots kombinācijā ar jebkuriem citiem materiāliem, vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts dotajā tekstā.

LV / LV