

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPPI-75-AL

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	TBPPI-75-AL
REACH registreerimisnumber	:	01-2119961356-32-0000
Kemikaali nimetus	:	tert-butüülperoksüvalaat
EC-Nr.	:	213-147-2

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	:	Polümeerisatsiooni initsiaator
-----------------------	---	--------------------------------

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	contact@united-in.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Orgaanilised peroksiidid, Tüüp C	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Hingamiskahjustus, Kategooria 1	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

sattumisel võib olla surmav.

Pikaajaline (krooniline) oht  
veekeskkonnale, Kategooria 2

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline  
toime.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulause

: H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist.  
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.  
P261 Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.  
P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Vastutus:**

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPPI-75-AL

Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 25.11.2020 Ohutuskaardi number: 600000000047 Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016

### Hoidmine:

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P411 Hoida temperatuuril mitte üle 0 °C.

### Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

### 2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Kemikaali nimetus : tert-butüülperoksüpivalaat  
EC-Nr. : 213-147-2  
Sünonüümid : Propaneperoicoic acid, 2,2-dimethyl-, 1,1-dimethylethyl ester  
Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid

### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (% w/w)
tert-butüülperoksüpivalaat	927-07-1 213-147-2	>= 70 - <= 77
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0	>= 23 - <= 30

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.  
Mürgituse tunnused võivad ilmneda alles mõne tunni jooksul.  
Kunstlikku hingamist ei tohi teha suust-suule ega suust ninna.  
Tuleb kasutada kunstliku hingamise aparati.  
Kiiresti kutsuda arst.

Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.  
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.  
Aine sattumisel riieale võtta riided seljast.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.  
Loputage suud põhjalikult veega.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
Põhjustab nahaärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

---

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vee juga  
Alkoholile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv kemikaal

- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

peamised ohud

lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille käigus eralduvad tuleohtlikud aurud ja esineb nende isesüttimise oht.

Aine põleb ägedalt.

Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.

Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

Toode hõljub vees ja võib pinnavees uuesti süttida.

Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

### 5.3 Nõuanded tuletoorjatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletoorjatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda. Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Eemaldada kõik süttimisallikad. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi. Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale. Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse. Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019
4.0	25.11.2020	number: 600000000047	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016

---

### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett. Imada inertse absorbendiga. Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada. Kasutada sädemevabu tööriistu. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte allaneelata. Mitte hingata sisse auru / tolmu. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida aerosooli teket. Vältida staatilise elektri teket. Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algsest eemaldati. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Vältida õhukindlalt sulgemist. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga. Kaitsta saastumise eest.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 25.11.2020 Ohutuskaardi number: 600000000047 Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016

Hügieenimeetmed : Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.

Soovitav säilitamistemperatuur : -15 - -5 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Lisateabe saamiseks kasutada toote tehnilisi andmeid.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6	Piirnorm (aerosool)	5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Piirnorm (Aur)	350 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	Süsivesinike piirnormid on arvatud auru faasile. Üle 12 süsinikuaatomiga alifaatsetel süsivesinikel (tridekaanid ja kõrgemad) on 20 °C juures küllastussisaldus < 350 mg/m <sup>3</sup> . Aerosoolsete süsivesinike piirnorm on 5 mg/m <sup>3</sup> .			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (Aur)	500 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 25.11.2020 Ohutuskaardi number: 600000000047

Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019  
Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
tert-butüülperoksüpivalaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,6 mg/kg bw/day

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
tert-butüülperoksüpivalaat	Värske vesi	0,014 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10000 mg/l
	Värske vee setted	0,011 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,011 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,013 mg/kg kuiva kaalu kohta

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid  
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.  
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.

### Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : 30 min  
Kinnaste tihedus : 0,4 mm

### Märkused

: Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

### Naha ja keha kaitse

: Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.

### Hingamisteede kaitsmine

: Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

### Tüüpi filter

: ABEK-filter



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	:	vedel
Värv, värvus	:	värvitu
Lõhn	:	estrisarnane
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	:	44 °C Meetod: ISO 3679
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	4,02 hPa (38 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	1,49 g/l vähelahustuv (20 °C)
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: 3,17 (25 °C)
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	1,7 mPa.s (20 °C)
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPPI-75-AL

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

### 9.2 Muu teave

Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	25 °C Meetod: URO test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Murdumisnäitaja	:	1,414 juures 20 °C

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kaitsta saastumise eest.  
Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle.  
Kuumus, leegid ja sädemed.  
Vältida õhukindlalt sulgemist.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Kiirendid, tugevad happed ja alused, raskemetall(soolad), reduktsioonid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemise ja lagunemise korral võivad tekkida ärritavad, söövitavad, süttivad, tervist kahjustavad, mürgised gaasid ja aurud.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuteksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 4.169 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 7,79 mg/l  
Toime aeg: 4 h

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPPI-75-AL

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Testi keskkond.: tolmu/udu  
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 2.500 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüülperoksüüpivalaat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 4.169 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 7,79 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu  
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 2.500 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

#### **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab nahaärritust.

#### Toode:

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Nahka ärritav toime

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüülperoksüüpivalaat:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Nahka ärritav toime

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019
4.0	25.11.2020	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000047	

---

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

Tulemus : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Toode:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Märkused : Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust.

#### **Komponendid, osad:**

##### **tert-butüülperoksüvalaat:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

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

Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

#### **Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### **Hingamisteede sensibilisatsioon**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Toode:**

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

#### **Komponendid, osad:**

##### **tert-butüülperoksüvalaat:**

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Metaboolne aktiveerimine: Metaboolne aktiveerimine  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: positiivne
- testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud  
Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: negatiivne
- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)  
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)  
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon  
Meetod: OECD testimisjuhis 474  
Tulemus: negatiivne

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüülperoksüpivalaat:**

- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Metaboolne aktiveerimine: Metaboolne aktiveerimine  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: positiivne
- testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud  
Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: negatiivne
- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)  
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)  
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon  
Meetod: OECD testimisjuhis 474  
Tulemus: negatiivne

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

- Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Ei ole teadaolevat toimet.

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

- Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPPI-75-AL

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüülperoksüpivalaat:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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

Kantserogeensus - : Ei ole teadaolevat toimet.  
Hindamine

#### **Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring  
koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse  
sõeluuringuga  
Liigid: Rott, isas- ja emasisend  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 150 mg kehakaalu  
kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhised 422

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüülperoksüpivalaat:**

Mõju sigivusele : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring  
koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse  
sõeluuringuga  
Liigid: Rott, isas- ja emasisend  
Kasutamistee: suukaudne (sond)  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 150 mg kehakaalu  
kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhised 422

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

Reproduktiivtoksilisus - : Ei ole teadaolevat toimet.  
Hindamine

#### **Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Toode:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine  
Sihtorganid : Hingamisteed  
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 25.11.2020 Ohutuskaardi number: 600000000047 Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016

---

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüülperoksüvalaat:**

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine  
Sihtorganid : Hingamisteed  
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüülperoksüvalaat:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### **Krooniline mürgisus**

#### Toode:

Liigid : Rott  
NOAEL : 150 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhhis 422

Liigid : Rott  
NOAEL : 160 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Toime aeg : 90 d  
Meetod : OECD testimisjuhhis 408  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüülperoksüvalaat:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 150 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhhis 422

Liigid : Rott  
NOAEL : 160 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Toime aeg : 90 d  
Meetod : OECD testimisjuhhis 408  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPPI-75-AL

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### **Aspiratsioonitoksilisus**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

#### **Toode:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

#### **Komponendid, osad:**

##### **tert-butüülperoksüpivalaat:**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

### **Lisateave**

#### **Toode:**

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

#### **Komponendid, osad:**

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

Märkused : Võib põhjustada peavalu ja peapööritust.

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### **Toode:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): 18,85 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,99 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,94 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.417 mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

| NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,293



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPPI-75-AL

Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 25.11.2020 Ohutuskaardi number: 600000000047 Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016

mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10.000 mg/l

### Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Mürgine veelustikule.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Komponendid, osad:

#### tert-butüülperoksüvalaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): 18,85 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,99 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,94 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.417 mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,293 mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10.000 mg/l

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

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,04 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisel.

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : IC50 (vetikad): > 0,04 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Märkused: Toodud teave põhineb sarnaste ainete uurimisel.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Toode:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Meetod: OECD testimisjuhised 301D

#### Komponendid, osad:

##### tert-butüülperoksüvalaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Meetod: OECD testimisjuhised 301D

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

##### tert-butüülperoksüvalaat:

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: 3,17 (25 °C)

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

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus.  
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

---

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Toode ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.  
Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada  
veekogusid.  
Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.  
Hävitada kui kasutamata toode.  
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.  
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.  
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

---

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number

ADR : UN 3113

RID : UN 3113  
Ei kehti transpordi kohta

IMDG : UN 3113

IATA : UN 3113  
Ei kehti transpordi kohta

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL,  
TEMPERATUUR KONTROLLI ALL  
(tert-BUTÜÜLPEROKSÜPIVALAAT)

RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL,  
TEMPERATUUR KONTROLLI ALL  
Ei kehti transpordi kohta

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXYPIVALATE)

IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
Ei kehti transpordi kohta

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPPI-75-AL

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

**ADR** : 5.2  
**RID** : Ei kehti transpordi kohta  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : Ei kehti transpordi kohta

### 14.4 Pakendirühm

**ADR**  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P2  
Märgistus : 5.2  
Tunnelikeelu kood : (D)  
**RID** : Ei kehti transpordi kohta  
**IMDG**  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Märgistus : 5.2  
EmS Kood : F-F, S-R  
**IATA (kaubavediu)** : Ei kehti transpordi kohta  
**IATA (reisija)** : Ei kehti transpordi kohta

### 14.5 Keskkonnaohud

**ADR**  
Keskkonnaohtlik : jah  
**RID** : Ei kehti transpordi kohta  
**IMDG**  
Meresaasteained : jah

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Lisasoovitused

Temperature controlled transport.:  
Kontrolltemperatuur : 0 °C  
Ohtlik temperatuur : 10 °C

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

---

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike : Mitte kasutatav  
kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 25.11.2020 Ohutuskaardi number: 600000000047 Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016

---

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 40, 3

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

		Kogus 1	Kogus 2
P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	50 t	200 t
E2	KEKSKONNAOHT	200 t	500 t

### Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (German regulatory requirements)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (German regulatory requirements)

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Saksa rakendusmäärus)

### Toote komponendid on loetleatud järgmises nimekirjas:

TCSI (TW) : Kuulub teavitamise loetellu.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPPI-75-AL



Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 25.11.2020	Ohutuskaardi number: 600000000047	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

DSL (CA) : Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus

KECI (KR) : Kuulub teavitamise loetellu.

PICCS (PH) : Kuulub teavitamise loetellu.

IECSC (CN) : Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.  
Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

## 16. JAGU. Muu teave

### Lisateave

Muu teave : See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.  
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

### Teiste lühendite täistekst

EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid  
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul  
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon;

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPPI-75-AL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 20.02.2019
4.0	25.11.2020	number: 600000000047	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016

---

ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET