

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
		600000000236	

---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : TBPIN-30-AL (BULK)

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

Aine/ segu kasutamine : Polümerisatsiooni initsiaator

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : contact@united-in.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

+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 F	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Hingamiskahjustus, Kategooria 1	H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 22.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000236 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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.  
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.

### Hoidmine:

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.  
P411 Hoida temperatuuril mitte üle 35 °C.

### Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 22.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000236 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

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

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat (CAS-Nr. 13122-18-4)

### 2.3 Muud ohud

Aine/segud 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

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid  
Vedel segu

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 70 - < 75
tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat	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

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 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 aparraati.  
Kiiresti kutsuda arst.

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000236	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

- 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 riieteile 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.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### 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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
		600000000236	

---

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat 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.  
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 alt, 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 mõjuku 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000236	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- 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 algselt eemaldati.
  - Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
  - Vältida õhukindlalt sulgemist.
  - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest 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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 22.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000236 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016

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 plahvatuskindalid seadmeid. Hoida eemal süttivatest ainetest.

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 : < 20 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 7.3 Erikasutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna 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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 22.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000236 Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016

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
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> .		

### Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	3,2 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat	Värske vesi	0,00051 mg/l
	Merevesi	0,000051 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,0051 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	2,6 mg/l
	Värske vee setted	0,101 mg/kg
	Meresetted	0,0101 mg/kg
	Pinnad	0,0199 mg/kg

## 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 : butüülkummi  
Läbimisaeg : >= 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Märkused : Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000236	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	:	vedel
Värv, värvus	:	värvitu
Lõhn	:	estrisarnane
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	< -25 °C
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	:	45 °C Meetod: ISO 3679
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	4 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	0,5 %(V)
Aururõhk	:	30 hPa (50 °C)
Tihedus	:	0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
		600000000236	

---

Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	1,7 mPa.s (20 °C)
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid

### 9.2 Muu teave

Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	45 °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	:	1,423 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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000236	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

### 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

#### Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

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

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

##### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 12.905 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 0,8 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: OECD testimisjuhised 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 402

#### Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### Toode:

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

#### Komponendid, osad:

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

Tulemus : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

##### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

Liigid : Küülik

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
		600000000236	

---

Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

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

#### Komponendid, osad:

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

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

##### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

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

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### **Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### **Hingamisteede sensibilisatsioon**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

#### Komponendid, osad:

##### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

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

#### **Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

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

Mutageensus sugu- : Ei ole teadaolevat toimet.  
rakkudele- Hindamine

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
		600000000236	

---

### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Meetod: OECD testimisjuhised 471  
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 473  
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 476  
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Meetod: OECD testimisjuhised 474  
Tulemus: negatiivne

### **Kantserogeensus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### **Komponendid, osad:**

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

Kantserogeensus - : Ei ole teadaolevat toimet.  
Hindamine

### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### **Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### **Komponendid, osad:**

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

Reproduktiivtoksilisus - : Ei ole teadaolevat toimet.  
Hindamine

### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 50 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhised 421

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
		600000000236	

---

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 150 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 414  
Tulemus: negatiivne

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### **Krooniline mürgisus**

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

##### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
NOAEL : 160 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Toime aeg : 90 d  
Meetod : OECD testimisjuhis 408

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
NOAEL : 50 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhis 407

### **Aspiratsioonitoksilisus**

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

##### **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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000236	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Komponendid, osad:

##### **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 uurimisest.

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

#### **Ökotoksiline hindamine**

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

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

#### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 7,0 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))): > 0,52 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 0,33 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 1

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 327,02 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav) : 1

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000236	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

krooniline mürgisus)

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

##### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

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

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

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

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

##### **tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:**

Jaotustegur (n-oktanol/-  
vesi) : log Pow: 5,16

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

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

#### Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlisel võib tekkida keskkonnasaastus.  
Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000236	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

---

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes.
- Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- 

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number

- ADR : UN 3119
- RID : UN 3119  
Ei kehti transpordi kohta
- IMDG : UN 3119
- IATA : UN 3119  
Ei kehti transpordi kohta

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-3,5,5- TRIMETÜÜLHEKSANOAT)
- RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL  
Ei kehti transpordi kohta
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
- IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Ei kehti transpordi kohta

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADR : 5.2
- RID : Ei kehti transpordi kohta
-

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
		600000000236	

---

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

### 14.4 Pakendirühm

**ADR**  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P2  
Ohu tunnusnumber : 539  
Mürgistus : 5.2  
Tunnelikeelu kood : (D)

**RID** : Ei kehti transpordi kohta

**IMDG**  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Mürgistus : 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 : 35 °C  
Ohtlik temperatuur : 40 °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 kandidaatainete loetelu (Artikkel 59) : Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 22.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000236	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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 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
E1	KEKSKONNAOHT	100 t	200 t

### Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (German regulatory requirements)

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

### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

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.
TCSI (TW)	: Kuulub teavitamise loetellu.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
		600000000236	

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### 16. JAGU. Muu teave

#### H-lausetest täistekst

H226	:	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	:	Kuumenemisel võib süttida.
H304	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	:	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

#### Teiste lühendite täistekst

Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	:	Orgaanilised peroksiidid
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
EE OEL	:	Töökeseaduse 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 Vähiuuringute 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; 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 letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.07.2016
		600000000236	

(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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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

### Segu klassifikatsioon:

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

### Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

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 tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET