

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000014	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

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

### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	TBPND
REACH registreerimisnumber	:	01-2119948628-22-0000
Kemikaali nimetus	:	tert-butüül peroksüneodekanoaat
EC-Nr.	:	247-955-1

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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)

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veekeskkonnale.
Pikaajaline (krooniline) oht	H410: Väga mürgine veekeskkonnale, pikaajaline

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
		600000000014	

veekeskkonnale, Kategooria 1

toime.

### 2.2 Märjistuselemendid

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulause

: H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause

: **Ettevaatusabinõud:**

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:**

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

**Hoidmine:**

P411 Hoida temperatuuril mitte üle -5 °C.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

### 2.3 Muud ohud

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



## TBPND

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000014 Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained

Kemikaali nimetus : tert-butüül peroksüneodekanoaat  
EC-Nr. : 247-955-1  
Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid vedel

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (% w/w)
tert-butüül peroksüneodekanoaat	26748-41-4 247-955-1	<= 100

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.  
Kiiresti kutsuda arst.

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

Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.  
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 riitele 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number: 600000000014	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016

---

Kiiresti kutsuda arst.  
Loputage suud põhjalikult veega.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Põhjustab nahaärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

### 4.3 Märke 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 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.  
Toode hõljub vees ja võib pinnavees uuesti süttida.  
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

### 5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjujatele : 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.

---

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number: 600000000014	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016

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. Eemaldada kõik süttimisallikad. 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.

### 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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000014	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

- 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 juures kokku selle kemikaaliga.  
Kaitsta saastumise eest.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindlaid 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.
- Soovitatav säilitamistemperatuur : < -10 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000014 Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016

### 7.3 Erikasutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

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

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
tert-butüül peroksüneodekanoaat	Värske vesi	0,0049 mg/l
	Merevesi	0,00049 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,0033 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	96,69 mg/l
	Värske vee setted	2,19 mg/kg
	Meresetted	0,219 mg/kg
	Pinnad	0,434 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 esmaabidusš.

#### Käte kaitsmine

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

#### Naha ja keha kaitse

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000014	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

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
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Mitte kasutatav
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	< -20 °C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Leekpunkt	:	62 °C Meetod: kinnine anum lagunemine
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	:	0,53 hPa (65 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,898 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	0,009 g/l lahustumatu (0 °C)
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: 5,0

---



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000014	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : 6,3 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) : 15 °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 : 1,437 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
		600000000014	

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

- |                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Äge suukaudne mürgisus          | : | LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 8.082 mg/kg<br>Meetod: OECD testimisjuhis 401<br>Märkused: Väärtus on kalkuleeritud.   |
| Äge mürgisus<br>sissehingamisel | : | LC50 (Rott, isas- ja emasisend): 37,5 mg/l<br>Toime aeg: 4 h<br>Testi keskkond.: tolmu/udu<br>Meetod: OECD testimisjuhis 403<br>Märkused: Väärtus on kalkuleeritud. |
| Äge nahakaudne mürgisus         | : | LD50 (Küülik, isas- ja emasisend): > 6.000 mg/kg<br>Meetod: OECD testimisjuhis 402<br>Märkused: Väärtus on kalkuleeritud.   |

#### Komponendid, osad:

##### tert-butüül peroksüneodekanoaat:

- |                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| Äge suukaudne mürgisus          | : | LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 8.082 mg/kg<br>Meetod: OECD testimisjuhis 401<br>Märkused: Väärtus on kalkuleeritud.   |
| Äge mürgisus<br>sissehingamisel | : | LC50 (Rott, isas- ja emasisend): 37,5 mg/l<br>Toime aeg: 4 h<br>Testi keskkond.: tolmu/udu<br>Meetod: OECD testimisjuhis 403<br>Märkused: Väärtus on kalkuleeritud. |
| Äge nahakaudne mürgisus         | : | LD50 (Küülik, isas- ja emasisend): > 6.000 mg/kg<br>Meetod: OECD testimisjuhis 402<br>Märkused: Väärtus on kalkuleeritud.   |

#### Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

#### Toode:

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

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
		600000000014	

---

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüül peroksüneodekanoaat:**

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

#### **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-butüül peroksüneodekanoaat:**

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:

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

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüül peroksüneodekanoaat:**

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
		600000000014	

---

### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro | : | testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)<br>Katsesüsteem: Escherichia coli<br>Meetod: OECD testimisjuhis 471<br>Tulemus: positiivne                                     |
|  |   | testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse<br>Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud<br>Meetod: OECD testimisjuhis 476<br>Tulemus: negatiivne                    |
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo  | : | testi tüüp: In vivo mikrotoomade test<br>Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)<br>Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon<br>Meetod: OECD testimisjuhis 474<br>Tulemus: negatiivne |

#### Komponendid, osad:

##### tert-butüül peroksüneodekanoaat:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro | : | testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)<br>Katsesüsteem: Escherichia coli<br>Meetod: OECD testimisjuhis 471<br>Tulemus: positiivne                                     |
|  |   | testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse<br>Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud<br>Meetod: OECD testimisjuhis 476<br>Tulemus: negatiivne                    |
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo  | : | testi tüüp: In vivo mikrotoomade test<br>Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)<br>Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon<br>Meetod: OECD testimisjuhis 474<br>Tulemus: negatiivne |

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

- |          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| Märkused | : | Nimetatud teave ei ole kättesaadav. |
|----------|---|-------------------------------------|

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000014	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüül peroksüneodekanoaat:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### **Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Mõju sigivusele	: testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga Liigid: Rott Kasutamistee: Oraalne Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 60 mg kehakaalu kilogrammi kohta Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 60 mg kehakaalu kilogrammi kohta Viljakus: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg kehakaalu kilogrammi kohta Meetod: OECD testimisjuhised 422
Mõju loote arengule	: testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga Liigid: Rott Tüvi: Wistar Kasutamistee: Oraalne Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 60 mg kehakaalu kilogrammi kohta Teratogeensus: NOAEL: 200 mg kehakaalu kilogrammi kohta Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 60 mg kehakaalu kilogrammi kohta Meetod: OECD testimisjuhised 414

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüül peroksüneodekanoaat:**

Mõju sigivusele	: testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga Liigid: Rott Kasutamistee: Oraalne Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 60 mg kehakaalu kilogrammi kohta Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 60 mg kehakaalu kilogrammi kohta Viljakus: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg kehakaalu kilogrammi kohta
-----------------	--

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000014	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

Meetod: OECD testimisjuhised 422

Mõju loote arengule : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga  
Liigid: Rott  
Tüvi: Wistar  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 60 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Teratogeensus: NOAEL: 200 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 60 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhised 414

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### **Krooniline mürgisus**

#### **Toode:**

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
NOAEL : 160 mg/kg  
Kasutamistee : Oraalne  
Toime aeg : 90 d  
Meetod : OECD testimisjuhised 408  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

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

##### **tert-butüül peroksüenodekanoaat:**

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
NOAEL : 160 mg/kg  
Kasutamistee : Oraalne  
Toime aeg : 90 d  
Meetod : OECD testimisjuhised 408  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

### **Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000014 Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüül peroksüneodekanoaat:**

Andmed ei ole kättesaadavad

#### **Lisateave**

#### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Toode:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 0,33 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: semistaatilisuse test  
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,79 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 202
- Mürgine toime vetikatele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,48 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,03 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,049 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
testi tüüp: Aktiivmuda hingamise inhibeerimine  
Meetod: OECD testijuhend 209

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000014	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüül peroksüneodekanoaat:**

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 0,33 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: semistaatilisuse test Meetod: OECD testimisjuhhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,79 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 202
Mürgine toime vetikatele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,48 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,03 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 : > 1.000 mg/l Toime aeg: 3 h testi tüüp: Aktiivmuda hingamise inhibeerimine Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,049 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	1

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Toode:

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti. Meetod: OECD testimisjuhhis 301D
------------------	---	---



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number: 600000000014	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016

---

### Komponendid, osad:

#### tert-butüül peroksüenodekanoaat:

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

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

#### tert-butüül peroksüenodekanoaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 5,0

### 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..

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

#### Toode:

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

---

## 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 21.02.2019	Ohutuskaardi number: 600000000014	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

---

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number

<b>ADN</b>	:	UN 3115
<b>ADR</b>	:	UN 3115
<b>RID</b>	:	UN 3115 Ei kehti transpordi kohta
<b>IMDG</b>	:	UN 3115
<b>IATA</b>	:	UN 3115 Ei kehti transpordi kohta

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

<b>ADN</b>	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (tert-BUTÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT)
<b>ADR</b>	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (tert-BUTÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT)
<b>RID</b>	:	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL Ei kehti transpordi kohta
<b>IMDG</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)
<b>IATA</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED Ei kehti transpordi kohta

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	Ei kehti transpordi kohta
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	Ei kehti transpordi kohta

#### 14.4 Pakendirühm

<b>ADN</b>	:	
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P2
Märgistus	:	5.2

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
		600000000014	

---

### 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

### ADN

Keskkonnaohtlik : jah

### ADR

Keskkonnaohtlik : jah

### RID

RID : Ei kehti transpordi kohta

### IMDG

Meresaasteained : jah

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Lisasoovitused:

Temperature controlled transport.:

Kontrolltemperatuur : -5 °C

Ohtlik temperatuur : 5 °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

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 21.02.2019 Ohutuskaardi number: 600000000014 Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018 Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016

---

- 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: Ia (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
- AICS (AU) : Kuulub teavitamise loetellu.
- ENCS (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.
- ISHL (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.
- 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

## TBPND



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number: 600000000014	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016

---

TSCA (US) : TSCA inventuuris

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

## 16. JAGU. Muu teave

### Teiste lühendite täistekst

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 - Riigisestest 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 - Keskmise 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 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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.03.2016
		600000000014	

---

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

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