

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : TBPND-50-ENF1

#### 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

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.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 1	H370: Kahjustab elundeid.
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 18.10.2017 Ohutuskaardi number: 600000000186 Trükkimise kuupäev: 23.01.2018

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H370 Kahjustab elundeid.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

### Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist.  
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.  
P260 Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

### Vastutus:

P308 + P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
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 -5 °C.**

### Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

tert-butüül peroksüneodekanoaat (CAS-Nr. 26748-41-4)

Metanool (CAS-Nr. 67-56-1)

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 18.10.2017 Ohutuskaardi number: 600000000186 Trükkimise kuupäev: 23.01.2018

### 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.

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid  
Vedel segu

#### Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
tert-butüül peroksüneodekanoaat	26748-41-4 247-955-1 01-2119948628-22	Org. Perox. D; H242 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 45 - < 50
Metanool	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 10 - < 15

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 ilmnedas alles mõne tunni jooksul.  
Kiiresti kutsuda arst.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga.  
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.

## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.  
Aine sattumisel rietele võtta riided seljast.  
Sümptomite säilimisel 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.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Loputage suud põhjalikult veega.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Põhjustab nahaärritust.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Kahjustab elundeid.

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

Ravi : Süntomaatiline ja toetav ravi.

---

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi  
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.  
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.  
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.  
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

**TBPND-50-ENF1**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

- Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda. Kahjustamata konteinerid 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 jägid 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. 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.

**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.

**TBPND-50-ENF1**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

**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 aure / 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, lekidest 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 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 uuesti kiiresti 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 : < -10 °C

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 18.10.2017 Ohutuskaardi number: 600000000186 Trükkimise kuupäev: 23.01.2018

Teised andmed : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 7.3 Eriksutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Metanool	Methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Lisateave	Indikatiiv, Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Piirnorm	200 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Lisateave	Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
tert-butyl peroxyneodecanoate	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-butyl peroxyneodecanoate	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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.  
Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.

### Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi  
läbimisaeg :  $\geq 480$  min  
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

### 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 : Emulsioon

Värv, värvus : valge

Lõhn : estrisarnane

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

pH : Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamistemperatuur/sulamisvahemik :  $< -20$  °C

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.

Leekpunkt : 38 °C  
Meetod: ISO 3679

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus (tahke, gaasiline) : Mitte kasutatav

Ülemine plahvatuspiir : Andmed ei ole kättesaadavad

Alumine plahvatuspiir : Andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 0,95 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

---

### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : Andmed ei ole kättesaadavad

### Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : 250 mPa.s (-5 °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.

---

## 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), reduktorid

### 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-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

##### Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

##### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

##### Komponendid, osad:

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

Äge suukaudne mürgisus : LD0 (Rott, isane): > 12.918 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 54,8 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD0 (Küülik, isas- ja emasisend): > 8.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

##### **Metanool:**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 300 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Komponent/seguna on mürgine pärast ühekordset allaneelamist.  
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 3 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Eksperthinnang  
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 300 mg/kg  
Meetod: Eksperthinnang  
Hindamine: Komponent/seguna on mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

### **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab nahaärritust.

#### **Toode:**

Märkused: Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

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

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

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhis 404

Tulemus: Nahka ärritav toime

##### **Metanool:**

Liigid: Küülik

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:**

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

Liigid: Küülik

Meetod: OECD testimisjuhis 405

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

##### **Metanool:**

Liigid: Küülik

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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

---

### Komponendid, osad:

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

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhhis 406

Tulemus: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

#### **Metanool:**

Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale

Liigid: Merisiga

Meetod: OECD testimisjuhhis 406

Tulemus: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

#### **Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

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

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)

funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhhis 471

Tulemus: positiivne

: testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Meetod: OECD testimisjuhhis 476

Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo

funktsioonile in vivo : tsütogeneetiline katse)

Liigid: Hiir

Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon

Meetod: OECD testimisjuhhis 474

Tulemus: negatiivne

#### **Metanool:**

Mürgine toime geneetilisele : Meetod: OECD testimisjuhhis 471

funktsioonile in vitro : Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele : Liigid: Hiir

funktsioonile in vivo : Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon

Meetod: OECD testimisjuhhis 474

Tulemus: negatiivne

#### **Kantserogeensus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

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

Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

---

### **Metanool:**

Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Toime aeg: 18 kuu  
Meetod: OECD testimisjuhis 453  
Tulemus: negatiivne

### **Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### **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 F1-le: NOAEL: 60 mg kehakaalu kilogrammi  
kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 422  
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring  
koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse  
sõeluuringuga  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhis 422  
Tulemus: negatiivne

### **Metanool:**

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Meetod: OECD testimisjuhis 416  
Tulemus: negatiivne

### **Sihrtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Kahjustab elundeid.

### **Komponendid, osad:**

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

Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### **Metanool:**

Hindamine: Kahjustab elundeid.

### **Sihrtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

---

### Komponendid, osad:

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

Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### **Krooniline mürgisus**

#### Komponendid, osad:

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

Liigid: Rott

NOAEL: 60 mg/kg

Kasutamistee: Allaneelamine

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testimisjuhhis 422

#### **Metanool:**

Liigid: Rott

NOAEL: 1,06 mg/l

Kasutamistee: Sissehingamine (aur)

Toime aeg: 90 d

Liigid: Aahv

LOAEL: 2.340 mg/kg

Kasutamistee: Oraalne

Toime aeg: 3 d

### **Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

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

Andmed ei ole kättesaadavad

### **Lisateave**

#### Toode:

Märkused: Lahustid võivad kahjustada nahka.

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Komponendid, osad:

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

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 0,33 mg/l

Toime aeg: 96 h

Meetod: OECD testimisjuhhis 203

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,79 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
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  
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
- Metanool:**
- Mürgine toime kaladele : NOEC (Danio rerio (sebra-kala)): 3.950 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 212
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 18.260 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202
- Mürgine toime vetikatele : EC50 (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): ca. 22.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : IC50 : > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 15.800 mg/l  
Toime aeg: 200 h  
Liigid: Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))
- Mürgine toime dafniale : NOEC: 208 mg/l

## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

(hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)

Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Märkused: Väärtus on antud SAR/AAR lähenemise põhjal, kasutades OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR mudeleid (Cesar mudelid) jne.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

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

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

##### **Metanool:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

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

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

##### **Metanool:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,77

### 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 käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.**

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

- 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-BUTÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT)
- RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL  
Ei kehti transpordi kohta
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)
- 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
- IMDG : 5.2
- IATA : Ei kehti transpordi kohta

#### 14.4 Pakendirühm

- ADR  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
- Klassifitseerimise kood : P2
- Ohu tunnusnumber : 539

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

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

Temperature controlled transport.:  
Kontrolltemperatuur : -5 °C  
Ohtlik temperatuur : 5 °C

### 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

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

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

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.

H3	STOT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY) – TOKSILISUS SIHTORGANI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE	Kogus 1 50 t	Kogus 2 200 t
P6b	ISEREAGEERIVAD AINED	50 t	200 t

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

JA SEGUD NING  
ORGAANILISED  
PEROKSIIDID

E1 KEKSKONNAOHT 100 t 200 t

Teised reeglid : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (German regulatory requirements)

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

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.

NZIoC (NZ) : Kuulub teavitamise loetellu.

KECI (KR) : Kuulub teavitamise loetellu.

PICCS (PH) : Kuulub teavitamise loetellu.

IECSC (CN) : Kuulub teavitamise loetellu.

TCSI (TW) : Kuulub teavitamise loetellu.

TSCA (US) : TSCA inventuuris

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

## 16. JAGU. Muu teave

### H-lausetate täistekst

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H242 : Kuumenemisel võib süttida.  
H301 : Allaneelamisel mürgine.  
H311 : Nahale sattumisel mürgine.  
H315 : Põhjustab nahaärritust.  
H317 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H331 : Sissehingamisel mürgine.  
H370 : Kahjustab elundeid.  
H400 : Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**TBPND-50-ENF1**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 18.10.2017	Ohutuskaardi number: 600000000186	Trükkimise kuupäev: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

**Teiste lühendite täistekst**

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
Aquatic Chronic	:	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	:	Orgaanilised peroksiidid
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

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; IECS - 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; 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**

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