

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.0	16.04.2024	number:	27.02.2023
		600000000003	Esimese väljastamise kuupäev:
			14.03.2016

---

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

### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : TBPIN

REACH registreerimisnumber : 01-2119498308-25-0000

Kemikaali nimetus : tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat

EÜ nr : 236-050-7

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

Aine/ segu kasutamine : Polümerisatsiooni initsiaator

Soovitavad kasutuspiirangud : Kokkupuutestsenaarium on eraldi lisana., Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

### 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

+44 1235 239670

---

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D H242: Kuumenemisel võib süttida.

Naha sensibiliseerimine, Alamkategoria 1B H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Lühiajaline (äge) ohtlikkus H400: Väga mürgine veeorganismidele.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number: 600000000003	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

veekeskkonnale, Kategooria 1

Pikaajaline (krooniline) oht  
veekeskkonnale, Kategooria 3

H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline  
toime.

## 2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

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

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P234 Hoida üksnes originaalpakendis.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

#### Vastutus:

P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

## 2.3 Muud ohud

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

Ökoloogiline teave: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 16.04.2024 Ohutuskaardi number: 600000000003 Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

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

#### 3.1 Ained

Kemikaali nimetus : tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat  
EÜ nr : 236-050-7  
Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid vedel

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat	13122-18-4 236-050-7	<= 100	Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.

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

Sissehingamisel : Hingamisraskuse või tsüanoosi korral manustage lisahapnikku.  
Aine sissehingamise korral via kannatanu värske õhu kätte.  
Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number: 600000000003	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

- Kokkupuutel nahaga : Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.  
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 riidele võtta riided seljast.
- 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 : Kiiresti kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : sensibiliseeriv toime
- Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

---

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

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

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Plahvatusohtlik kuumutamisel kinnises mahutis.  
Gaasiliste laguproduktide võimalik eraldumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu.  
Vältida õhukindlalt sulgemist.  
Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega või isekiirenevat lagunemistemperatuuri (SADT) ületavate temperatuuridega võib põhjustada isekiireneva lagunemisreaktsiooni, mille käigus eralduvad tuleohtlikud aaurud ja esineb nende

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000003	

isesüttimise oht.  
Aine põleb ägedalt.  
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.  
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.  
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.  
Toode hõljub vees ja võib pinnavees uuesti süttida.  
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : 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 : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number: 600000000003	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

---

### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkest vett. Imada inertse absorbendiga. Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada. Kasutada sädemevabu tööriistu. Selle aine vabanemise ja lõppkätlemise, 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

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult. Kaitsta saastumise eest. 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, 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.

Soovitused tulekahju ja : Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.0	16.04.2024	number:	27.02.2023
		600000000003	Esimese väljastamise kuupäev:
			14.03.2016

plahvatuse vältimiseks vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kasutada ainult plahvatuskindalid seadmeid. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest.

Hügieenimeetmed : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. 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 : Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida külmas kohas. Säilitada hästiventileeritud kohas. Saastumine võib põhjustada ohtlikku rõhu tõusu - suletud anumad võivad plahvatada. Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.

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

Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 7.3 Erikasutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

**Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (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	2,5 mg/m <sup>3</sup>

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 16.04.2024 Ohutuskaardi number: 600000000003 Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	7 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	0,003 mg/l
	Merevesi	0,0 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,005 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	2,63 mg/l
	Värske vee setted	0,497 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,05 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.  
Kaitsemeetmete valimisel spetsiifilise töökoha jaoks palume järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke/riiklikke nõudeid.  
Kandke alati kaitseprille, kui ei saa välistada aine juhuslikku silma sattumist.  
Liibuvad kaitseprillid  
Kandke kaitseprille, pritsmeteohu korral vajadusel ka näokaitset.

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

### Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi  
Läbimisaeg : <= 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,47 mm  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Materjal : Nitrilikummi  
Läbimisaeg : <= 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,40 mm  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Märkused : Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piromadustest!  
Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Valige kemikaalikaitsesekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 16.04.2024	Ohutuskaardi number: 600000000003	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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. Muud rõivad peaksid vastama ülesandele, mida teostatakse (nt varrukad, põll, kaitsekindad, ühekordsed rõivad), et vältida nahapinna paljastamist. Kasutada vastavalt soovitusel: Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.
Hingamisteede kaitsmine	:	Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit. Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141)
Tüüpi filter	:	ABEK-filter
Kaitsemeetmed	:	Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	värvitu
Lõhn	:	väga nõrk, estrisarnane
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	< -25 °C (1.013 hPa)
Keemise algpunkt ja keemivahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Ülemine plahvatuspiir /	:	ei ole määratud

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000003	

---

### Ülemine süttimise piir

Alumine plahvatuspiir /  
Alumine süttimise piir : ei ole määratud

Leekpunkt : 94 °C  
Meetod: ISO 3679

Isesüttimistemperatuur : ei ole määratud

Iselagunemise temperatuur  
(SADT) : 60 °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.

pH : aine/segu on mittelahustuv (vees)

Viskoossus  
Viskoossus, dünaamiline : 5 mPa.s (20 °C)

Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud

Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : 0,0142 g/l (20 °C)  
lahustumatu

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

Aururõhk : 0,03 hPa (30 °C)

Suhteline tihedus : ei ole määratud

Tihedus : 0,89 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : ei ole määratud

### 9.2 Muu teave

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 16.04.2024	Ohutuskaardi number: 600000000003	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Lõhkeained	:	Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid
Süttivus (vedelikud)	:	Orgaaniline peroksiid
Isesüttimine	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud pürofoorseks.
Isekuumenev aine	:	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase	:	Aine või segu ei eralda veega kokkupuutel tuleohtlikke gaase.
Desensibiliseeritud lõhkeained	:	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Murdumisnäitaja	:	1,431 juures 20 °C

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number: 600000000003	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

### 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.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Komponendid, osad:

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

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

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

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

#### Nahka söövitav/ärritav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Toode:

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

#### Komponendid, osad:

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

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000003	

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Toode:

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

#### Komponendid, osad:

##### **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**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Toode:

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

#### Komponendid, osad:

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

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategoria 1B.

#### **Mutageensus sugurakkudele**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

#### Komponendid, osad:

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

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
funktsioonile in vitro Metaboolne aktiveerimine: Metaboolne aktiveerimine  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: positiivne

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000003	

---

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Meetod: OECD testimisjuhis 473  
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vivo mikrotuumade test  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Oraalne  
Meetod: OECD testimisjuhis 474  
Tulemus: negatiivne

### Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

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

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Komponendid, osad:

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

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring  
Liigid: Rott, isas- ja emasisend  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 160 mg/kg bw/day  
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 160 mg/kg bw/day  
Meetod: OECD testimisjuhis 421

Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 50 mg/kg bw/day  
Meetod: OECD testimisjuhis 443

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

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000003	

### 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 testimisjuhised 408

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

### Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine	:	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	---	---

### Lisateave

#### Toode:

Märkused	:	Andmed ei ole kättesaadavad
----------	---	-----------------------------

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Komponendid, osad:

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

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 7,03 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhised 203
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 3 mg/l

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000003	

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

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 0,125 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 0,51 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

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

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

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,22 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Komponendid, osad:

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

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Biodegradatsioon: 72 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhised 301D

## 12.3 Bioakumulatsioon

### Komponendid, osad:

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

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 375  
Märkused: Arvestus



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number: 600000000003	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

---

Jaotustegur (n-oktaanool/-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 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Toode:

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

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest.

Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000003	

Puhasta anum veega.  
Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.  
Tühjas jäänud.  
Hävitada kui kasutamata toodet.  
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.  
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG : UN 3105  
IATA : UN 3105

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL  
(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-3,5,5- TRIMETÜÜLHEKSANOAA T)  
RID : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL  
(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-3,5,5- TRIMETÜÜLHEKSANOAA T)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)  
IATA : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

### 14.4 Pakendirühm

ADR  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1  
Mürgistus : 5.2  
Tunnelikeelu kood : (D)  
RID  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016
		600000000003	

Ohu tunnusnumber : 539  
Märgistus : 5.2

### IMDG

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Märgistus : 5.2  
EmS Kood : F-J, S-R

### IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 570  
(õhutranspordi kaubavedu)  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Märgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 570  
(õhutranspordi reisijate vedu)  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Märgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Keskkonnaohud

### ADR

Keskkonnaohtlik : jah

### RID

Keskkonnaohtlik : jah

### IMDG

Meresaasteained : jah

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike : Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number: 600000000003	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

kandidaainete loetelu (Artikkel 59).

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

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : 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. P6b ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID

E1 KEKSKONNAOHT

### Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

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:

TCSI (TW) : Kuulub teavitamise loetellu.

TSCA (US) : Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena

AIIC (AU) : Kuulub teavitamise loetellu.

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

ENCS (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.

ISHL (JP) : Kuulub teavitamise loetellu.

KECI (KR) : Kuulub teavitamise loetellu.

PICCS (PH) : Kuulub teavitamise loetellu.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number: 600000000003	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

IECSC (CN) : Kuulub teavitamise loetellu.

TECI (TH) : Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

## 16. JAGU. Muu teave

### Lisateave

Muu teave : See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.  
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.  
Mürgistusel esitatud ohud kohalduvad ja anumassee jäävate jääkide kohta.

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

### Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; 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 - 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

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## TBPIN

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
3.0	16.04.2024	number: 600000000003	Esimese väljastamise kuupäev: 14.03.2016

---

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

### Äraütlemine

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