

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : TBHP-70-AQ

REACH registreerimisnumber : 01-2119446670-40-0001

Kemikaali nimetus : tert-butüülvesinikperoksiid

EC-Nr. : 200-915-7

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

Aine/ segu kasutamine : Polümerisatsiooni initsiaator, Oksüdeerivad ained

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Orgaanilised peroksiidid, Tüüp F	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Akuutne toksilisus, Kategooria 2	H330: Sissehingamisel surmav.
Akuutne toksilisus, Kategooria 3	H311: Nahale sattumisel mürgine.
Nahasöövitav, Alamkategooria 1C	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 11.03.2022	Ohutuskaardi number: 600000000045	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
----------------	----------------------------------	---	--

	silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele, Kategooria 2	H341: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Kantserogeensus, Kategooria 2	H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselukond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 2.2 Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H242 Kuumenemisel võib süttida.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H311 Nahale sattumisel mürgine.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H330 Sissehingamisel surmav.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist.

P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
			600000000045

---

- P235 Hoida jahedas.
- 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:

- P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
- P302 + P352 + P312 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
- P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all.
- P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
- P315 Pöörduda viivitamata arsti poole.
- P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
- P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
- P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.

### Hoidmine:

- P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

### Jäätmete käitlemine:

- P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

## 2.3 Muud ohud

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

Ökoloogiline teave: 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.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant 3.2 Paranduse kuupäev: 11.03.2022 Ohutuskaardi number: 600000000045 Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016

Teave toksilisuse kohta: 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.

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

#### 3.1 Ained

Kemikaali nimetus : tert-butüülvesinikperoksiid  
Index-Nr. : 617-023-00-2  
EC-Nr. : 200-915-7  
Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid  
Vesilahus

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (% w/w)	Korruptustegur (M Factor), SCL, ATE
tert-butüülvesinikperoksiid	75-91-2 200-915-7	> 68 - <= 72	konkreetne sisalduse piirväärtus STOT SE 3; H335 5 - 10 % Skin Sens. 1 >= 0,1 % Eye Dam. 1 >= 1 %

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 11.03.2022	Ohutuskaardi number: 600000000045	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

- Sissehingamisel : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Aine sissehingamise korral via kannatanu värske õhu kätte.  
Võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.
- 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.  
Kiiresti kutsuda arst.  
Võtta ühendust mürgistusteabekeskusega.  
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.  
Aine sattumisel riitele võtta riided seljast.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.  
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.  
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 : Allaneelamisel kahjulik.  
Nahale sattumisel mürgine.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Sissehingamisel surmav.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
Põhjustab tugevat söövitust.

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

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

## 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.  
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 alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.  
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

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

---

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Tagada piisav ventilatsioon.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

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 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 lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte allaneelata.  
Mitte hingata sisse aere / 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 algelt eemaldati.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

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 : 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 : 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 : 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 : 2 - 35 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 7.3 Erikasutus

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



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant  
3.2

Paranduse kuupäev:  
11.03.2022

Ohutuskaardi  
number:  
600000000045

Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022  
Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016

## 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-butüülvesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,2 mg/m <sup>3</sup>
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	85,2 mg/m <sup>3</sup>
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	28,4 mg/m <sup>3</sup>
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Märkused:	Pärineb minimaalsest toimetasemest			

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
tert-butüülvesinikperoksiid	Värske vesi	0,0015 mg/l
	Merevesi	0,00015 mg/l
	Värske vee setted	0,00621 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,000621 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Põllumajanduslik muld	0,166 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	0,17 mg/l
	Sekundaarne mürgitus	1,4 mg toidu kilogrammi kohta

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

### Käte kaitsmine

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

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,4 mm

Märkused : Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.  
Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piiromadustest!  
Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt.

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

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : värvitu, selge

Lõhn : iseloomulik

Lõhnalävi : ei ole määratud

Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : < 0 °C

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : 96 °C (1.013 hPa)  
lagunemine: jah

Süttivus : Mitte kasutatav  
Märkused: Orgaaniline peroksiid

Ülemine plahvatuspiir / : ca. 99,99 %(V)

---

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 11.03.2022	Ohutuskaardi number: 600000000045	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Ülemine süttimise piir

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	ca. 5,7 %(V)
Leekpunkt	:	38 °C Meetod: kinnine anum
Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	80 °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	:	ca. 4,3
Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline	:	2,45 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 4,42 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	> 691 g/l (20 °C) lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
Aururõhk	:	50,78 hPa (25 °C)
Tihedus	:	ca. 0,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	ca. 3,1 (15 - 20 °C) (Õhk = 1,0)

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Pindpinevus	:	69,9 mN/m, 20 °C
Murdumisnäitaja	:	ca. 1,387 juures 20 °C

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

---

### 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.

---

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

##### Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.  
Nahale sattumisel mürgine.  
Sissehingamisel surmav.

##### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 805 mg/kg  
Meetod: Eeldatav äge toksilisus  
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 1,19 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Eeldatav äge toksilisus  
Hindamine: Komponent/segud on väga mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
			600000000045

---

Märkused: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 633 mg/kg  
Meetod: Eeldatav äge toksilisus  
Hindamine: Komponent/segud on mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.  
Märkused: Võimalik imendumine naha kaudu

### Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab tugevat söövitust.

#### Toode:

Liigid : Küülik  
Meetod : Draize test  
Tulemus : Söövitav, kategooria 1C, nahud ilmnevad 1 kuni 4 tunni jooksul pärast kokkupuudet ja jälgida tuleb kuni 14 päeva.

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Toode:

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhik 405  
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhik 406  
Tulemus : Põhjustab ülitundlikkust.

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine  
Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

### Komponendid, osad:

#### **tert-butüülvesinikperoksiid:**

Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Põhjustab ülitundlikkust.

#### **Mutageensus sugurakkudele**

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

#### Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.13/14.  
Tulemus: positiivne

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

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.17.  
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Kromosoomaberratsioon  
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)  
Kasutamistee: Intravenoosne  
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.12.  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Näriliste dominantne letaalne katse (sugurakk) (in vivo)  
Liigid: Hiir (isased)  
Kasutamistee: Intraperitoneaalne  
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.22.  
Tulemus: positiivne

testi tüüp: In vivo imetajate alkaalne comet test  
Liigid: Rott (isane)  
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)  
Meetod: OECD testimisjuhis 489  
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte., Institutsiooni täpsustatud GHS-klassifikatsioon

#### **Kantserogeensus**

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

#### Toode:

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)  
NOEC : 15 mg/l  
Meetod : OECD testimisjuhhis 451  
Sümptomid : kantserogeenne toime, Süsteemne toksilisus  
GLP : jah

Kantserogeensus - : Loomkatsed näitavad piiratud kantserogeensusohtu.  
Hindamine

### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga  
Liigid: Rott, isas- ja emasisend  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 21 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhhis 422  
GLP: jah

Mõju loote arengule : testi tüüp: Sünnieelset arengut mõjutava mürgisuse uuring (teratogeensus)  
Liigid: Rott, emane  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 35 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL:  $\geq$  35 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhhis 414  
GLP: jah

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

#### Toode:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine  
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

Märkused : Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

### Krooniline mürgisus

#### Toode:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
NOAEL : 21 mg/kg bw/day  
Kasutamistee : Oraalne  
Meetod : OECD testimisjuhik 422  
GLP : jah

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
NOAEC : 22,2 mg/m<sup>3</sup>  
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)  
Meetod : OECD testimisjuhik 412  
GLP : jah

### Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

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

### Lisateave

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Toode:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leparamaim)): 42,3 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 20 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: Immobiliseerimine  
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,1 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: Kasvu inhibiitor  
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 24,3 mg/l  
testi tüüp: Aktiivmuda hingamise inhibeerimine
- Mürgine toime mullas elavatele organismidele : LC50: 166 mg/kg  
Toime aeg: 14 d  
Tulemusnäitaja: Suremus/kontsentratsioon

#### **Ökotoksiline hindamine**

- Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Mürgine veeelustikule., Testi andmete põhjal
- Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime., Testi andmete põhjal

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Toode:

- Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 0 %  
Toime aeg: 28 d

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Toode:

- Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TBHP-70-AQ

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

### 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/segude 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/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktide 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. 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.

---

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 3109

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.2	11.03.2022	number:	07.01.2022
		600000000045	Esimese väljastamise kuupäev:
			03.05.2016

---

**RID** : UN 3109

**IMDG** : UN 3109

**IATA** : UN 3109

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

**ADR** : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDELIK  
(tert-BUTÜÜLHÜDROPEROKSIID)

**RID** : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDELIK  
(tert-BUTÜÜLHÜDROPEROKSIID)

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)

**IATA** : Organic peroxide type F, liquid  
(tert-Butyl hydroperoxide)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Pakendirühm

#### **ADR**

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1  
Ohu tunnusnumber : 539  
Mürgistus : 5.2 (8)  
Tunnelikeelu kood : (D)

#### **RID**

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Klassifitseerimise kood : P1  
Ohu tunnusnumber : 539  
Mürgistus : 5.2 (8)

#### **IMDG**

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Mürgistus : 5.2 (8)  
EmS Kood : F-J, S-R

#### **IATA (kaubavediu)**

Pakendamise juhised : 570  
(õhustranspordi kaubavedu)  
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga  
Mürgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

#### **IATA (reisija)**

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 11.03.2022	Ohutuskaardi number: 600000000045	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
----------------	----------------------------------	---	--

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

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

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

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.

H2	AKUUTNE TOKSILISUS	Kogus 1 50 t	Kogus 2 200 t
----	--------------------	-----------------	------------------

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant 3.2	Paranduse kuupäev: 11.03.2022	Ohutuskaardi number: 600000000045	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
----------------	----------------------------------	---	--

---

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

### Teised reeglid:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

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

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu 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
AIC (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.
IECSC (CN)	: Kuulub teavitamise loetellu.
TECI (TH)	: Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

## 16. JAGU. Muu teave

### Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa 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 reprodutiivtoksiline 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 testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähteldavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähteldavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähteldavat 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; TECI - 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

### Lisateave

- Muu teave : See ohutuskaart sisaldab vaid ohutusnõudeid ega anna toote iseloomustust.  
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.
- Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.01.2022
3.2	11.03.2022	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.05.2016
		600000000045	

---

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