

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	TAHP-88
REACH registreerimisnumber	:	01-2119964027-36-0002
Kemikaali nimetus	:	tert-pentüülvesinikperoksiid
EC-Nr.	:	222-321-7

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

Aine/ segu kasutamine	:	Polümerisatsiooni initsiaator, Seda ainet tuleb käidelda rangelt määratletud tingimustel vastavalt REACH määruse artiklile 18(4). Igal töökohal peab olema toote ohutu käitlemise juhend, mis on koostatud vastavalt risikialalüüsi tulemustele. Kogu toote elutsükli jooksul tuleb jälgida ja rakendada kõiki meetmeid, mis aitavad vähendada heiteid ja kokkupuudet.
-----------------------	---	--

#### 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)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Orgaanilised peroksiidid, Tüüp E	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

Akuutne toksilisus, Kategooria 3	H331: Sissehingamisel mürgine.
Akuutne toksilisus, Kategooria 3	H311: Nahale sattumisel mürgine.
Nahasöövitus, Alamkategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja 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.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammide :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H242 Kuumenemisel võib süttida.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H311 + H331 Nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  
H411 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.  
P235 Hoida jahedas.  
P260 Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

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.

Teave toksilisuse kohta: Aine/ segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 08.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000043 Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017

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-pentüülvesinikperoksiid  
EC-Nr. : 222-321-7  
Sünonüümid : Hydroperoxide, 1,1-dimethylpropyl  
Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (% w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
tert-pentüülvesinikperoksiid	3425-61-4 222-321-7	>= 84 - <= 88	Eeldatav äge toksilisus  Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 2,4 mg/l  Äge nahakaudne mürgisus: 446 mg/kg
Di-tert-pentüülperoksiid	10508-09-5 234-042-8	>= 1 - < 2,5	

### 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 aparati.  
Kiiresti kutsuda arst.

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

- 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 riidele 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 või sissehingamisel mürgine.  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  
Põhjustab tugevat söövitust.

#### 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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022
2.2	08.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
			600000000043

---

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

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.  
Tulekahju jäigid 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".

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022
2.2	08.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
		600000000043	

---

### 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 kasutada 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

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte allaneelata.  
Mitte hingata sisse auru / tolmu.  
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Vältida aerosooli teket.  
Vältida staatilise elektri teket.  
Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt eemaldati.  
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.  
Vältida õhukindlalt sulgemist.  
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

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 plahvatuskindlaid 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 töovaheegade alguses pesta käsi.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht! Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
- Soovitav säilitamistemperatuur : 5 - 30 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

### 7.3 Erikasutus

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

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-pentüülvesinikperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3 mg/m <sup>3</sup>



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 08.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000043

Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022  
Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017

d				
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,16 mg/kg bw/day
Di-tert-pentüülperoksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,35 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,67 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,17 mg/m3

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
tert-pentüülvesinikperoksiid	Värske vesi	0,012 mg/l
	Merevesi	0,0012 mg/l
	Värske vee setted	0,437 mg/kg
	Meresetted	0,043 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	3,3 mg/l

## 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.  
Kaitsemeetmete valimisel spetsiifilise töökoha jaoks palume järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke/riiklikke nõudeid.

Seade peab vastama standardi EN 166 nõuetele

### Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : 120 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 kemikaalikaitsekinnad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikiindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikiindluse

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

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	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	< -10 °C
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Süttivus	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Ülemine plahvatuspiir Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Alumine plahvatuspiir Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	ca. 47 °C Meetod: kinnine anum
Isesüttimistemperatuur	:	ei ole määratud
Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	80 °C Meetod: URO test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

	temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	: ca. 4 (20 °C)
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: 5,2 mPa.s (20 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: 63,3 g/l lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: log Pow: 2,9 Samaste materjalide andmete põhjal
Aururõhk	: 43,2 hPa (25 °C)
Suhteline tihedus	: ei ole määratud
Tihedus	: 0,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	: ei ole määratud

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained	: Ei plahvatus Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.
Oksüdeerivad omadused	: Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid
Süttivus (vedelikud)	: Tuleohtlik vedelik ja aur., 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	: 1,41 juures 20 °C

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

## 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), reductorid

### 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 või sissehingamisel mürgine.

#### Toode:

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott): 500 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhik 401
Äge mürgisus sissehingamisel	:	LC50 (Rott): 2,4 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: aur Meetod: OECD testimisjuhik 403
Äge nahakaudne mürgisus	:	LD50 (Rott): 446 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhik 402

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Komponendid, osad:

#### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 500 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 2,4 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Eeldatav äge toksilisus: 2,4 mg/l  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): 446 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Eeldatav äge toksilisus: 446 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

#### **Di-tert-pentüülperoksiid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 423  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 22 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: aur  
Meetod: OECD testimisjuhis 436  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

#### **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab tugevat söövitust.

#### Toode:

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022
2.2	08.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
		600000000043	

---

Tulemus : Põhjustab söövitust.

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

### **Komponendid, osad:**

#### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhhis 404  
Tulemus : Põhjustab söövitust.

#### **Di-tert-pentüülperoksiid:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhhis 404  
Tulemus : Ärritab nahka.

### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### **Toode:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

### **Komponendid, osad:**

#### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

#### **Di-tert-pentüülperoksiid:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhhis 437  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

### **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

#### **Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### **Hingamisteede sensibilisatsioon**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Toode:**

Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

### **Komponendid, osad:**

#### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

#### **Di-tert-pentüülperoksiid:**

Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

### **Mutageensus sugurakkudele**

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

#### **Toode:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro testidega avaldus mutageenne toime

### **Komponendid, osad:**

#### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: Ebaselge

testi tüüp: Mikronukleuse test  
Meetod: OECD testimisjuhis 487  
Tulemus: positiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vivo imetajate alkaalne comet test  
Meetod: OECD testimisjuhis 489  
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro testidega avaldus mutageenne toime

#### **Di-tert-pentüülperoksiid:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

Meetod: OECD testimisjuhis 473

Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon  
Meetod: OECD testimisjuhis 474  
Tulemus: positiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Imetajate somaatiliste rakkudega in vivo läbi viidud mutageensususe testides saadi positiivseid tulemusi.

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### Komponendid, osad:

#### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

#### **Di-tert-pentüülperoksiid:**

Mõju sigivusele : Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 100 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 422  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Üldine mürgisus vanematele: LOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhis 422  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022
2.2	08.03.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
		600000000043	

---

kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhised 414  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

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

##### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### **Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

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

##### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### **Krooniline mürgisus**

#### **Toode:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 100 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Meetod : OECD testimisjuhised 421

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

##### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 100 mg/kg  
Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Meetod : OECD testimisjuhised 421

##### **Di-tert-pentüülperoksiid:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 300 mg/kg

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

Kasutamistee : suukaudne (sond)  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhhis 407

### Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad:

##### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Andmed ei ole kättesaadavad

## 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 : Lahustid võivad kahjustada nahka.

---

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Toode:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,7 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 202  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1,2 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 08.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000043 Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017

---

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 138 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 209  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

: EC10 (Bakter): 33 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 209  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

### Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Mürgine veeelustikule.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Komponendid, osad:

#### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,7 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202  
Märkused: Toodud teave põhineb samaste ainete uurimisest.

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1,2 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 138 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

EC10 (Bakter): 33 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

#### **Di-tert-pentüülperoksiid:**

Mürgine toime kaladele : LC50 : 1.000 mg/l  
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 73,1 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

Toksilisus toime  
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 36 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 15  
mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 1.000 mg/l  
Toime aeg: 0,5 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

### Ökotoksiline hindamine

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

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

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Toode:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Meetod: OECD testimisjuhised 301D  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

### Komponendid, osad:

#### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Meetod: OECD testimisjuhised 301D  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

#### **Di-tert-pentüülperoksiid:**

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

## 12.3 Bioakumulatsioon

### Komponendid, osad:

#### **tert-pentüülvesinikperoksiid:**

Jaotustegur (n-oktanol/-  
vesi) : log Pow: 2,9  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

### Di-tert-pentüülperoksiid:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 614

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 4,7

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

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

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille 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. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.  
Hävitada kui kasutamata toodet.  
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.  
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.  
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## TAHP-88

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

---

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR : UN 3107

IMDG : UN 3107

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, VEDELIK  
(tert-AMÜÜLHÜDROPEROKSIID)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID  
(tert-AMYL HYDROPEROXIDE)

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 5.2

IMDG : 5.2

#### 14.4 Pakendirühm

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

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

#### 14.5 Keskkonnaohud

ADR  
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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 08.03.2023 Ohutuskaardi number: 600000000043 Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017

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 (XVII 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.

		Kogus 1	Kogus 2
H2	AKUUTNE TOKSILISUS	50 t	200 t
P6b	ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID	50 t	200 t
E2	KEKSKONNAOHT	200 t	500 t

### Teised reeglid:

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

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:

TCSI (TW) : Kuulub teavitamise loetellu.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

TSCA (US)	:	Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena
DSL (CA)	:	Järgmises loetelus on toodud ained, mis on loetletud Kanada mitteohtlike ainete loetelus. Teised kõik ained on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus.  tert-pentüülvesinikperoksiid  Di-tert-pentüülperoksiid
ENCS (JP)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
ISHL (JP)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
KECI (KR)	:	Kuulub teavitamise loetellu.
IECSC (CN)	:	Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav.

## 16. JAGU. Muu teave

### Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIIC - 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 - Hädalojuksu tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervisohoiu 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



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

## TAHP-88



Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 08.03.2023	Ohutuskaardi number: 600000000043	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.09.2017
----------------	----------------------------------	---	--

---

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/>

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