

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : TBPEH

REACH registreerimisnumber : 01-2119498310-40-0000

Kemikaali nimetus : tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat

EÜ nr : 221-110-7

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

Aine/ segu kasutamine : Polümerisatsiooni initsiaator

Soovitavad kasutuspiirangud : Kokkupuutesenaarium 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 C H242: Kuumenemisel võib süttida.

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B H360F: Võib kahjustada viljakust.

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

Lühiajaline (äge) ohtlikkus
veekeskkonnale, Kategooria 1

H400: Väga mürgine veorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht
veekeskkonnale, Kategooria 2

H411: Mürgine veorganismidele, pikaajaline
toime.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammide :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H242 Kuumenemisel võib süttida.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H360F Võib kahjustada viljakust.
H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P234 Hoida üksnes originaalpakendis.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus:

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine:

P411 Hoida temperatuuril mitte üle 20 °C.

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.

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant 6.0 Paranduse kuupäev: 02.08.2024 Ohutuskaardi number: 600000000001 Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

Ökoloogiline teave: 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.

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-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat
EÜ nr : 221-110-7
Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid vedel

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (%) w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
tert-butüül 2- etüülperoksüheksanoaat	3006-82-4 221-110-7	<= 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.

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Hingamisraskuse või tsüanoosi korral manustage lisahapnikku.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.
Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- 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.
Võib kahjustada viljakust.

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 (CO₂)
Kuiv kemikaal
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Plahvatusohtlik kuumutamisel kinnises mahutis. Gaasiliste laguneproductide 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 aurud ja esineb nende 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 tuletoorjajatele

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

Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda. Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu allalt, 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.

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

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 veejoga. Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett. Imada inertse absorbendiga. Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada. Kasutada sädemevabu tööriistu. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

6.4 Viited muudele jagudele

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 algelt eemaldati. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Vältida õhukindlalt sulgemist. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest,

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

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.

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. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele.

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.

Soovitatav säilitamistemperatuur : < 10 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

7.3 Eriksutus

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

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant 6.0 Paranduse kuupäev: 02.08.2024 Ohutuskaardi number: 600000000001 Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	9,8 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5,6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,74 mg/m ³
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	1 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat	Värske vesi	0,002 mg/l
	Merevesi	0 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,64 mg/l
	Värske vee setted	0,622 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,062 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

: Nitrilkummi

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

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

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

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

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikäitluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule. Muud rõivad peaksid vastama ülesandele, mida teostatakse (nt varrukad, põll, käitsekindad, 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 : estrisarnane

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

Löhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	< -25 °C (1.013 hPa)
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	ei ole määratud
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	ei ole määratud
Leekpunkt	:	78 °C Meetod: ISO 3679
Ise süttimistemperatuur	:	ei ole määratud lagunemine
Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	35 °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	:	ei ole määratud aine/segu on mittelahustuv (vees)
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	3,7 mPa.s (20 °C)
Viskoossus, kinemaatiline	:	ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	ca. 0,05 g/l (20 °C) lahustumatu
Aururõhk	:	0,02 hPa (20 °C)

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

Suhteline tihedus : ei ole määratud

Tihedus : 0,9 g/cm³ (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Plahvatusohtlik löögi, hõõrdumise, tule või muu süttimisallika toimel.
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 : 1,428 juures 20 °C

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

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.

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus	:	LD0 (Rott): ≥ 10.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 401
Äge mürgisus sissehingamisel	:	LC50 (Rott): $> 42,2$ mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolmu/udu
Äge nahakaudne mürgisus	:	LD50 (Küülik): 16.818 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 402

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): ≥ 10.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): $> 42,2$ mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 16.820 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Nahka söövitav/ärritav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

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

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

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

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

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

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhised 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:

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

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

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

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: negatiivne

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhised 471

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

Tulemus: positiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Võib kahjustada viljakust.

Toode:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhised 421

testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring
Liigid: Rott

Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Viljakus: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Varajane embrüonaalne areng: NOAEL F2: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhised 443
GLP: jah

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist.

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Mõju sigiusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus vanematele: NOEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 421

testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Üldine mürgisus F1-le: NOAEL: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Viljakus: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Varajane embrüonaalne areng: NOAEL F2: 300 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 443
GLP: jah

Mõju loote arengule : Liigid: Küülik
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 30 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL: 100 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOEL: 400 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOEL: 400 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

Reproduktiivtoksilisus - : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse
Hindamine kahjustumist.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Krooniline mürgisus

Toode:

Liigid : Rott, isane
NOAEL : 316 mg/kg
Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhised 407

Liigid : Rott, emane
NOAEL : 100 mg/kg
Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhised 407

Liigid : Rott
NOAEL : 450 mg/kg
Meetod : OECD testimisjuhised 408

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Liigid : Rott, isane
NOAEL : 316 mg/kg

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhis 407

Liigid : Rott, emane
NOAEL : 100 mg/kg
Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhis 407

Liigid : Rott
NOAEL : 450 mg/kg
Meetod : OECD testimisjuhis 408

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatavasti on olemas keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele 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

Toode:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 8,66 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,5 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,44 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201
GLP: jah

NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)):
0,018 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201
GLP: jah

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,45 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

LOEC: 0,87 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 64 mg/l
Toime aeg: 0,5 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 8,66 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,5 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,44 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201
GLP: jah

NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)):
0,018 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201
GLP: jah

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

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 64 mg/l
Toime aeg: 0,5 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,45 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

LOEC: 0,87 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: 65 %
Seotud: Teoreetiline hapnikutarve (THT)
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301D
GLP: jah

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

Märkused: Biodegradatsioonitesti tulemuste alusel on toode kiiresti biodegradeeruv.

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: 65 %
Seotud: Teoreetiline hapnikutarve (THT)
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301D
GLP: jah
Märkused: Biodegradatsioonitesti tulemuste alusel on toode kiiresti biodegradeeruv.

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsioonitegur (BCF): 202,4
Meetod: QSAR

Komponendid, osad:

tert-butüül 2-etüülperoksüheksanoaat:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsioonitegur (BCF): 202,4
Meetod: QSAR

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 punktide 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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonناسaastus.
Väga mürgine veeorganismidele.
Mürgine 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 aimest vaid kasutamisest.
Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
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 3113

RID : UN 3113
Ei kehti transpordi kohta

IMDG : UN 3113

IATA : UN 3113
Ei kehti transpordi kohta

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL,
TEMPERATUUR KONTROLLI ALL

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

RID : ((tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-2- ETÜÜLHEKSANOAT)
: ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL,
TEMPERATUUR KONTROLLI ALL
Ei kehti transpordi kohta

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)

IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
Ei kehti transpordi kohta

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	: 5.2	
RID	: Ei kehti transpordi kohta	
IMDG	: 5.2	
IATA	: Ei kehti transpordi kohta	

14.4 Pakendirühm

ADR
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : P2
Märgistus : 5.2
Tunnelikeelu kood : (D)

RID : Ei kehti transpordi kohta

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

IATA (kaubavediu) : Ei kehti transpordi kohta

IATA (reisija) : Ei kehti transpordi kohta

14.5 Keskkonnaohud

ADR
Keskkonnaohtlik : jah

RID : Ei kehti transpordi kohta

IMDG
Meresaasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisasoovitused

Temperature controlled transport.:

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

Kontrolltemperatuur : 20 °C
Ohtlik temperatuur : 25 °C

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 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. P6b ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID

E1 KEKSKONNAOHT

Teised reeglid:

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Saksa rakendusmäärus)

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.
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.
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,

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number: 600000000001	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017

sest need võivad sisaldada veel toote jääke.
Märgistusel esitatud ohud kohalduvad ja anumasse jäävate jääkide kohta.

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agenduur (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 töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; 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

Äraütlemine

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks,

OHUTUSKAART

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



TBPEH

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 27.02.2023
6.0	02.08.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.03.2017
		600000000001	

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