

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : TBPIN-HA-M1

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

Aine/ segu kasutamine : Polümerisatsiooni initsiaator

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp D H242: Kuumenemisel võib süttida.

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

Lühiajaline (äge) ohtlikkus
veekeskkonnale, Kategooria 1 H400: Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht
veekeskkonnale, Kategooria 3 H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

Ohupiktogrammid	:	
Tunnussõna	:	Ettevaatust
Ohulaused	:	H242 Kuumenemisel võib süttida. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	:	Ettevaatusabinõud: P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P234 Hoida üksnes originaalpakendis. P273 Vältida sattumist keskkonda. P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid. Vastutus: P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks pihustatud vett, alkoholikindlat vahtu, kuivkemikaali või süsinikdioksiidi. P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:
tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat (CAS-Nr. 13122-18-4)

2.3 Muud ohud

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.

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 määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid
Vedel segu

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1	>= 85 - < 90
2,4-Pentaandioon	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 570 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 5,1 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 790 mg/kg	>= 10 - < 15

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Kiiresti kutsuda arst.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust
- Sissehingamisel : Hingamisraskuse või tsüanoosi korral manustage lisahapnikku.
Aine sissehingamise korral 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 riitele võtta riided seljast.
- Silma sattumisel : Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Kiiresti kutsuda arst.
Hoida hingamisteed vabad.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vee juga
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda.
Kahjustamata konteinereid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

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

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle.
Laiapuistunud materjal koristada viivitamatult.
Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.
Kemikaaliga saastunud pindade ja esemete puhastamiseks kasuta rohkelt vett.
Imada inertse absorbendiga.
Jäätmed tuleb isoleerida ja neid mitte taaskasutada.
Kasutada sädemevabu tööriistu.
Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

6.4 Viited muudele jagudele

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.
Soovitud ohutuks : Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

käitlemiseks	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, 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 töövaheajade 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.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev:
3.0	02.02.2024	number:	07.03.2023
		600000000237	Esimese väljastamise kuupäev:
			04.07.2016

Soovitav : < 30 °C
säilitamistemperatuur

Lisateave stabiilsuse kohta : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
hoidmisel

7.3 Erikasutus

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

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 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,5 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	7 mg/kg bw/day
2,4-Pentaandioon	Töötajad	Sissehingamine		84 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale		12 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat	Värske vesi	0,003 mg/l
	Merevesi	0,0 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,005 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	2,63 mg/l
	Värske vee setted	0,497 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,05 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
2,4-Pentaandioon	Värske vesi	0,026 mg/l
	Merevesi	0,0026 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,32 mg/l
	Värske vee setted	0,155 mg märgkaalu kilogrammi kohta
	Meresetted	0,0155 mg

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

		märgkaalu kilogrammi kohta
	Pinnad	0,01582 mg märgkaalu kilogrammi 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
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 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.

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.
Muud rõivad peaksid vastama ülesandele, mida teostatakse (nt varrukad, põll, kaitsekindad, ühekordsed rõivad), et vältida nahapinna paljastamist.
Kasutada vastavalt soovitusel:
Tuld pidurdav antistatiline kaitseriietus.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

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
Lõhnalävi	:	ei ole määratud
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	< -25 °C
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril.
Süttivus	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Ülemine plahvatuspiir 11,4 %(V) (selle segu komponentide jaoks)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Alumine plahvatuspiir 2,4 %(V) (selle segu komponentide jaoks)
Leekpunkt	:	61 °C

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 02.02.2024	Ohutuskaardi number: 600000000237	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Meetod: ISO 3679, kinnine anum

Isesüttimistemperatuur : ei ole määratud

Iselagunemise temperatuur (SADT) : 55 °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

Viskoossus

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

Viskoossus, kinemaatiline : ei ole määratud

Lahustuus(ed)

Lahustuus vees : 14,2 g/l (20 °C)
vähelahustuv

Lahustuus teistes lahustites : Andmed ei ole kättesaadavad

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : Mitte kasutatav

Aururõhk : 0,03 hPa (30 °C)

Suhteline tihedus : ei ole määratud

Tihedus : 0,90 g/cm³ (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : ei ole määratud

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus
Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid
Süttivus (vedelikud)	:	Tuleohtlik vedelik, 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

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

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

Välditavad materjalid : Kiirendid, tugevad happed ja alused, raskemetall(soolad), reduktorid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemise ja lagunemise korral võivad tekkida ärritavad, söövitavad, süttivad, tervist kahjustavad, mürgised gaasid ja aurud.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

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

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

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

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

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

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

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

2,4-Pentaandioon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 570 mg/kg

Äge mürgisus : LC50 (Rott): 5,1 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, emane): 790 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

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

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode:

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

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

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

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

Toode:

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

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

2,4-Pentaandioon:

Kokkupuutevisid : Sattumine nahale
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhis 429
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

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

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

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

2,4-Pentaandioon:

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

Meetod: OECD testimisjuhis 479
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: positiivne

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 02.02.2024	Ohutuskaardi number: 600000000237	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
----------------	----------------------------------	---	--

Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: positiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 483
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 475
Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhis 478
Tulemus: Ebaselge

testi tüüp: DNA parandus
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Tulemus: negatiivne

Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OPPTS 870.5395
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

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

Üldine mürgisus vanematele: NOAEL: 50 mg/kg bw/day

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

Meetod: OECD testimisjuhis 443

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 150 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414
Tulemus: negatiivne

2,4-Pentaandioon:

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Ühekordse katse kestus: 13 d
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEC: 200
Teratogeensus: NOAEC Parent: 400
Embrüo/lootetoksiline.: NOAEC F1: 50
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Ühekordse katse kestus: 13 d
Üldine mürgisus emade puhul: LOAEC: 400
Embrüo/lootetoksiline.: LOAEC F1: 200
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Sihrtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Sihrtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 160 mg/kg
Kasutamistee : suukaudne (sond)
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhis 408

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

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

2,4-Pentaandioon:

Liigid : Rott
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 805 mg/kg
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 9 d

Liigid : Rott
NOAEL : 100 mg/kg
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhised 413

Liigid : Küülik
NOAEL : 244 mg/kg
LOAEL : 975 mg/kg
Kasutamistee : Naha-
Toime aeg : 9 d

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

2,4-Pentaandioon:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

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 punktide 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

Komponendid, osad:

2,4-Pentaandioon:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 7,03 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 3 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))): > 0,52 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 0,125 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 0,51 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Bakter): 327,02 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,22 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

2,4-Pentaandioon:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Kala): 104 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 25,9 mg/l Toime aeg: 48 h

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

vees elavatele selgrootutele	Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 83,22 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,2 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 : 107,6 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209 EC10 : 13,2 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 10 mg/l Toime aeg: 34 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leppaim) Meetod: OECD testijuhend 210 LOEC: 22 mg/l Toime aeg: 34 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leppaim) Meetod: OECD testijuhend 210
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 18 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

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

2,4-Pentaandioon:

Biodegradatsioon	: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Meetod: OECD testijuhend 301 C
------------------	---

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

tert-butüül 3,5,5-trimetüülperoksüheksanoaat:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 375
Märkused: Arvestus

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

2,4-Pentaandioon:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,16
Märkused: Arvestus

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,68 (40 °C)

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

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

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	: Jäätmed käidelda asjakohases jäätmekäitlusettevõttes. Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.
	Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid 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 3105
RID	: UN 3105
IMDG	: UN 3105
IATA	: UN 3105

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

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

14.4 Pakendirühm

ADR

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

RID

Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	: P1
Ohu tunnusnumber	: 539
Märgistus	: 5.2

IMDG

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

IATA (kaubavedu)

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

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

RID

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

IMDG

Meresasteained	: jah
----------------	-------

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

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:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Saksamaa regulatiivsed nõuded)

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötavishoiu ja tööhutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määraseid, kus see on kohaldatav.

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

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

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

16. JAGU. Muu teave

Lisateave

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

Segu klassifikatsioon:

Org. Perox. D H242

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Aquatic Acute 1	H400	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

H-lausete täistekst

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	: Kuumenemisel võib süttida.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H331	: Sissehingamisel mürgine.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Org. Perox.	: Orgaanilised peroksiidid
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AII - 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 reprodutseeriv 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 - Hädalukorra 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 kemikaalide 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 tervisehoiu 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 letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZLoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis

OHUTUSKAART

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



TBPIN-HA-M1

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
3.0	02.02.2024	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 04.07.2016
		600000000237	

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 käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Äraütlemine

Toodud ohutusnõuded vastavad primäre 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