

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |
| | | 600000000009 | |

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

1.1 Tootetähis

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------|
| Kauba nimetus | : | DTBP |
| REACH registreerimisnumber | : | 01-2119513335-48-0001 |
| Kemikaali nimetus | : | di-tert-butüülperoksiid |
| Index-Nr. | : | 617-001-00-2 |
| EC-Nr. | : | 203-733-6 |

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

| | | |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| Aine/ segu kasutamine | : | Polümerisatsiooni initsiaator |
|-----------------------|---|-------------------------------|

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

| | | |
|---|---|---|
| Tootja | : | United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach |
| Telefon | : | +49 / 89 / 74422 – 0 |
| Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress | : | contact@united-in.com |

1.4 Hädaabitelefoninumber

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 2 | H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| Orgaanilised peroksiidid, Tüüp E | H242: Kuumenemisel võib süttida. |
| Mutageensus sugurakkudele, Kategooria 2 | H341: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. |
| Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3 | H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DTBP



| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |
| | | 600000000009 | |

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H242 Kuumenemisel võib süttida.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist.
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
P235 Hoida jahedas.
P243 Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

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

Hoidmine:

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

Variant 3.1 Paranduse kuupäev: 11.03.2021 Ohutuskaardi number: 600000000009 Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Kemikaali nimetus : di-tert-butüülperoksiid
Index-Nr. : 617-001-00-2
EC-Nr. : 203-733-6
Keemiline iseloom : Orgaaniline peroksiid vedel

Komponendid, osad

| Keemiline nimetus | CAS-Nr. EC-Nr. | Kontsentratsioon (% w/w) |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| di-tert-butüülperoksiid | 110-05-4 203-733-6 | <= 100 |

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
Kiiresti kutsuda arst.

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

Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.

Kokkupuutel nahaga : Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel riietele võtta riided seljast.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

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 : Hoida hingamisteed vabad.
Kiiresti kutsuda arst.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

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

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.
Toode hõljub vees ja võib pinnavees uuesti süttida.
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle.
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

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte hingata sisse aere / tolmu.
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida aerosooli teket.
Vältida staatilise elektri teket.
Ärge kunagi pange mis tahes toodet tagasi konteinerisse, millest see algselt 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.
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 : Hoida eemale toidust ja joogist. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Vältige mustust (nt rooste, tolm, tuhk), lagunemisoht!
Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.
Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest.
- Soovitav säilitamistemperatuur : < 40 °C
- Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Normaalsel säilitamisel ei lagune.

7.3 Erikasutus

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DTBP



Variant 3.1 Paranduse kuupäev: 11.03.2021 Ohutuskaardi number: 600000000009

Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020
Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

| Kemikaali nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele | Väärtus |
|-------------------------|---------------|------------------|-----------------------------|----------------------|
| di-tert-butüülperoksiid | Töötajad | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 20 mg/m ³ |
| | Töötajad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 3 mg/kg |

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

| Kemikaali nimetus | keskkonnavaldkond | Väärtus |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| di-tert-butüülperoksiid | Värske vesi | 0,144 mg/l |
| | Merevesi | 0,0144 mg/l |
| | Värske vee setted | 15 mg/kg kuiva kaalu kohta |
| | Meresetted | 1,5 mg/kg kuiva kaalu kohta |
| | Heitveepuhastusjaam | 10 mg/l |
| | Pinnad | 2,94 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.

Käte kaitsmine

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

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : 120 min
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Märkused : Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Naha ja keha kaitse | : | Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule. |
| Hingamisteede kaitsmine | : | Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit. |
| Tüüpi filter | : | ABEK-filter |

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | | |
|--|---|---|
| Välimus | : | vedel |
| Värv, värvus | : | värvitu |
| Lõhn | : | aromaatne |
| Lõhnalävi | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| pH | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Sulamis-/külmumispunkt | : | < -25 °C |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik | : | lagunemine: Laguneb keemistemperatuurist madalamal temperatuuril. |
| Leekpunkt | : | 0 °C Meetod: ISO 3679, kinnine anum |
| Aurustumiskiirus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | : | Mitte kasutatav |
| Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir | : | Ülemine plahvatuspiir 100 %(V) (45 °C) |
| Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir | : | Alumine plahvatuspiir 0,74 %(V) |
| Aururõhk | : | 35 hPa (20 °C) |
| Õhu suhteline tihedus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Tihedus | : | 0,79 g/cm ³ (20 °C) |
| Lahustuvus(ed) | : | |

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Lahustuvus vees | : | 0,171 g/l osaliselt lahustumatu (20 °C) pH: 8,1 |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | log Pow: 3,2 (22 °C) |
| Viskoossus | : | |
| Viskoossus, dünaamiline | : | 0,8 mPa.s (20 °C) |
| Plahvatusohtlikkus | : | Ei plahvatus |
| Oksüdeerivad omadused | : | Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks. Orgaaniline peroksiid |

9.2 Muu teave

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Iselagunemise temperatuur (SADT) | : | 80 °C Meetod: URO test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| Süttivus (vedelikud) | : | Väga tuleohtlik |

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), reduktsioonid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 423
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 22 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhik 436
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 423
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 22 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhik 436
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

- Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhik 404

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |
| | | 600000000009 | |

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

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

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

testi tüüp : Buehler'i test
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

testi tüüp : Buehler'i test
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---|--|
| Variant 3.1 | Paranduse kuupäev: 11.03.2021 | Ohutuskaardi number: 600000000009 | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |
|----------------|----------------------------------|---|--|

Toode:

- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne
- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vivo mikrotoomade test
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: positiivne
- Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Imetajate somaatiliste rakkudega in vivo läbi viidud mutageensuse testides saadi positiivseid tulemusi.,
Institutsiooni täpsustatud GHS-klassifikatsioon

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne
- Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vivo mikrotoomade test
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: positiivne
- Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Imetajate somaatiliste rakkudega in vivo läbi viidud mutageensuse testides saadi positiivseid tulemusi.,
Institutsiooni täpsustatud GHS-klassifikatsioon

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

- Märkused : Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

- Märkused : Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---|--|
| Variant 3.1 | Paranduse kuupäev: 11.03.2021 | Ohutuskaardi number: 600000000009 | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |
|----------------|----------------------------------|---|--|

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus F1-le: NOEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 422
Tulemus: Ei mõjuta viljakusparameetreid., Ei avalda mõju loote arengule.

Mõju loote arengule : Liigid: Rott, emane
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Liigid: Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Sümptomid: Ei mõjuta viljakusparameetreid., Ei avalda mõju loote arengule.
Meetod: OECD testimisjuhis 422

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

Mõju sigivusele : Liigid: Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus F1-le: NOEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Sümptomid: Ei mõjuta viljakusparameetreid., Ei avalda mõju loote arengule.
Meetod: OECD testimisjuhis 422
Tulemus: Ei mõjuta viljakusparameetreid.

Mõju loote arengule : Liigid: Rott, emane
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Meetod: OECD testimisjuhis 414

Liigid: Rott, isas- ja emasisend
Kasutamistee: Oraalne
Üldine mürgisus emade puhul: NOEL: 1.000 mg kehakaalu kilogrammi kohta
Sümptomid: Ei mõjuta viljakusparameetreid., Ei avalda mõju loote arengule.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---|--|
| Variant 3.1 | Paranduse kuupäev: 11.03.2021 | Ohutuskaardi number: 600000000009 | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |
|----------------|----------------------------------|---|--|

Meetod: OECD testimisjuhised 422

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

Märkused : Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Märkused : Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

Märkused : Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Krooniline mürgisus

Toode:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhised 422

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEC : 993 mg/m³
Kasutamistee : Sissehingamine
Testi keskkond : aur
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhised 413

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |
| | | 600000000009 | |

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Kasutamistee : Oraalne
Toime aeg : 28 d
Meetod : OECD testimisjuhised 422

Liigid : Rott, isas- ja emasisend
NOAEC : 993 mg/m³
Kasutamistee : Sissehingamine
Testi keskkond : aur
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhised 413

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

Ei klassifitseerita klassifitseerimiseks ebapiisavate andmete tõttu.

Lisateave

Toode:

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Märkused: Eksperthinnang
Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 7,2 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Kahjulik veeelustikule.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Märkused: Ekspert hinnang
Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

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

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 36 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

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 7,2 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Kahjulik veeelustikule.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

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

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

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

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

di-tert-butüülperoksiid:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 3,2 (22 °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/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 Muud kahjulikud mõjud

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Ebaõigiselt käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus.
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Saastunud pakend : Tühjas jäänud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

Hävitada kui kasutamata toodet.
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.
Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

| | | |
|------|---|---------|
| ADR | : | UN 3107 |
| RID | : | UN 3107 |
| IMDG | : | UN 3107 |
| IATA | : | UN 3107 |

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

| | | |
|------|---|--|
| ADR | : | ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, VEDELIK (DI-tert-BUTÜÜLPEROKSIID) |
| RID | : | ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, VEDELIK (DI-tert-BUTÜÜLPEROKSIID) |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE) |
| IATA | : | Organic peroxide type E, liquid (Di-tert-Butyl peroxide) |

14.3 Transpordi ohuklass(id)

| | | |
|------|---|-----|
| ADR | : | 5.2 |
| RID | : | 5.2 |
| IMDG | : | 5.2 |
| IATA | : | 5.2 |

14.4 Pakendirühm

| | | |
|-------------------------|---|----------------------------|
| ADR | | |
| Pakendirühm | : | Ei ole määratud eeskirjaga |
| Klassifitseerimise kood | : | P1 |
| Mürgistus | : | 5.2 |
| Tunnelikeelu kood | : | (D) |
| RID | | |
| Pakendirühm | : | Ei ole määratud eeskirjaga |
| Klassifitseerimise kood | : | P1 |
| Ohu tunnusnumber | : | 539 |
| Mürgistus | : | 5.2 |
| IMDG | | |
| Pakendirühm | : | Ei ole määratud eeskirjaga |

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

Variant 3.1 Paranduse kuupäev: 11.03.2021 Ohutuskaardi number: 600000000009 Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016

Märgistus : 5.2
EmS Kood : F-J, S-R

IATA (kaubavediu)

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

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

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

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

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

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 | Kogus 1 50 t | Kogus 2 200 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 tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

| | |
|------------|--|
| TCSI (TW) | : Kuulub teavitamise loetellu. |
| TSCA (US) | : Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetena |
| AICS (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. |
| NZIoC (NZ) | : Kuulub teavitamise loetellu. |

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

DTBP



| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

Lisateavet vt e-ohutuskaardilt (eSDS).

16. JAGU. Muu teave

Lisateave

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

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - 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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



DTBP

| | | | |
|---------|--------------------|-------------------------|--|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi | Viimase väljastamise kuupäev: 23.10.2020 |
| 3.1 | 11.03.2021 | number: 600000000009 | Esimese väljastamise kuupäev: 15.03.2016 |

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET