



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

1.1 Tootetähis

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D |
| Toote kood                | 470704-BE02              |
| Kemikaali ohutuskaart nr. | 470704                   |
| Toote tüüp                | Vedelik.                 |

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

|                        |                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine/segude kasutamine | Mootoriõlid.<br>Täpsemaid kasutusnõuandeid leiate vastavalt Tehniliste andmete lehelt või konsulteerimisel oma BP-esindajaga |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

|                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tarnija         | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam<br><br>Nordic Lubricants A/S<br>Orestads Boulevard 73<br>København S, 2300<br>Denmark<br><br>+45 70 80 70 54<br>MSDSadvice@bp.com |
| E-posti aadress | MSDSadvice@bp.com                                                                                                                                                                                                 |

1.4 Hädaabitelefoninumber

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| HÄDAABINUMBER | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
|---------------|---------------------------------------|

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| Toote määramine                                                | Segu |
| Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS] |      |
| Klassifitseerimata.                                            |      |

Täpsema informatsiooni jaoks mõjude kohta tervisele ja sümptomite ning keskkonnaohu kohta vaadake peatükke 11 ja 12.

2.2 Märkimiselemendid

|                                                                                                      |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnusõna                                                                                            | Tunnusõna puudub.                                                                                                  |
| Ohulaused                                                                                            | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                   |
| Hoiatuslaused                                                                                        |                                                                                                                    |
| Vältimine                                                                                            | Mitterakendatav.                                                                                                   |
| Reageerimine                                                                                         | Mitterakendatav.                                                                                                   |
| Hoidmine                                                                                             | Mitterakendatav.                                                                                                   |
| Kõrvaldamine                                                                                         | Mitterakendatav.                                                                                                   |
| Ohtlikud koostisosad                                                                                 | Mitterakendatav.                                                                                                   |
| Täiendavad märkimise elemendid                                                                       | Sisaldab C14-16-18 Alküülfenool. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.<br>Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav. |
| EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)                                                                  |                                                                                                                    |
| XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud | Mitterakendatav.                                                                                                   |

|                           |                          |                      |             |           |                 |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood           | 470704-BE02 | Lehekülg: | 1/16            |
| Versioon                  | 2.01                     | Väljaandmise kuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti (Estonia) |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        | Language             | EESTI       |           |                 |

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakendi erinõuded                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid                                                 | Mitterakendatav.                                                                                                                                                                                                                            |
| Kombatav ohumärk                                                                                          | Mitterakendatav.                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.3 Muud ohud                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine | Toode ei vasta PBT või vPvP kriteeriumidele Euroopa Komisjoni määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisa XIII kohaselt.                                                                                                                                 |
| Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele      | See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.                                                                                            |
| Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis                                                            | Rasva ärastav toime nahale.<br>KASUTATUD MOOTORIÖLID<br>Kasutatud mootoriõli võib sisaldada ohtlikke komponente, millel on potentsiaal põhjustada nahavähki.<br>Vt. Toksikoloogiline informatsioon, käesoleva ohutusnõuete lehe Peatükk 11. |

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Toote määratlemine Segu  
Kõrgelt rafineeritud baasõli (IP 346 DMSO ekstrahheeritud < 3%). Patenditud tootluslisandid

| Toote/koostisosa nimi                                                           | Identifitseerijad                                                                      | %         | Klassifikatsioon                       | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d | Tüüp |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed         | REACH #: 01-2119484627-25<br>EÜ: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeks: 649-467-00-8  | ≥75 - ≤90 | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                                             | [1]  |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad           | REACH #: 01-2119474878-16<br>EÜ: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Indeks: 649-482-00-X  | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                                             | [1]  |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrotöõdeldud neutraalsed õlil põhinevad           | REACH #: 01-2119474889-13<br>EÜ: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Indeks: 649-483-00-5  | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                                             | [1]  |
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-transbutüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu | REACH #: 01-0000015551-76<br>EÜ: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0<br>Indeks: 607-530-00-7 | ≤3        | Aquatic Chronic 4, H413                | -                                                             | [1]  |
| C14-16-18 Alküülfenool                                                          | REACH #: 01-2119498288-19<br>EÜ: 931-468-2<br>CAS: -                                   | ≤0.3      | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 | -                                                             | [1]  |

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine  
Saadaolevad töökeskkonna piirnõrmed on loetletud jaotises 8.

|                           |                          |                    |             |           |                 |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood         | 470704-BE02 | Lehekülg: | 2/16            |
| Versioon                  | 2.01                     | Väljaandmiskuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti (Estonia) |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        | Language           | EESTI       |           |                 |

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kokkupuude silmadega    | Kokkupuute korral pese silmi koheselt vähemalt 15 minuti jooksul voolava veega. Silmalausid tuleb hoida silmamunadest lahus, et tagada täielik loputamine. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi.                                            |
| Naha kokkupuude         | Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist. Hankida arstiabi kui ärritus areneb. |
| Sissehingamisel         | Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.                                                                                                                                                                                             |
| Allaneelamine           | Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.                                                                                                                                                                         |
| Esmaabitöötajate kaitse | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.                                                                                                                                                                                            |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sissehingamisel      | Aurude sissehingamine keskkonnatingimustel ei ole aurude madala rõhu tõttu harilikult probleemiks. |
| Allaneelamine        | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                   |
| Naha kokkupuude      | Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.                              |
| Kokkupuude silmadega | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                   |

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

|                      |                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sissehingamisel      | Liigne kokkupuude õhus lendlevate piiskade või aeroolidega võib põhjustada hingamisteede ärritust.         |
| Allaneelamine        | Suure koguse neelamine võib põhjustada iiveldust ja kõhulahtisust.                                         |
| Naha kokkupuude      | Pikaajaline või korduv kokkupuude võib kahjustada naha rasvkihti ja põhjustada ärrituse ja/või dermatiidi. |
| Kokkupuude silmadega | Juhusliku silmakontakti korral võimalik mööduva kipituse või punetuse oht.                                 |

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Juhised arstidele | Ravi peaks üldjuhul olema sümptomaatiline ja suunatud mõjude leevendamisele. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

|                            |                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid   | Tulekahju korral kasutage vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi kustutit või piserdusseadet.        |
| Sobimatud kustutusvahendid | Mitte kasutada veejuga. Veejoa kasutamine võib põleva toote laiali pritsimise tõttu põhjustada tulekahju. |

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Aine või segu ohud        | Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.               |
| Ohtlikud põlemisproduktid | Põlemissaadused võivad sisaldada:<br>süsinikoksiidid (CO, CO <sub>2</sub> ) |

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed.                                                                                                |
| Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele         | Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset. |

|                           |                          |                    |             |           |                |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood         | 470704-BE02 | Lehekülg: | 3/16           |
| Versioon                  | 2.01                     | Väljaandmiskuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti          |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        |                    |             | (Estonia) | Language EESTI |

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tavapersonal   | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Põrandad võivad olla libedad; olge ettevaatlikud, et vältida kukkumist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus. |
| Päästetöötajad | Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. ja teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".                                                                                                                                                                                                                                |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2 Keskkonnakaitse meetmed | Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Väike mahavool | Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.                                                                                                                                                                            |
| Suur mahavool  | Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.4 Viited muudele jagudele | Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.<br>Kustutusmeetmed vt peatükk 5.<br>Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.<br>Vaadata punkti 12 keskkonnavalaste ettevaatusabinõude kohta.<br>Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaitsemeetmed                        | Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta | Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pesta põhjalikult peale käitlemist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu. |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused | Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas, eemal kokkusobimatutest materjalidest (vaadata punkt 10). Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Ladusta ja kasuta toodet ainult selleks ette nähtud anumate/ seadmetega. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. |
| Mittesobiv                                                                  | Pikaajaline kokkupuude kõrgendatud temperatuuriga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| 7.3 Eriksutus |                                                               |
| Soovitused    | Vt lõike 1.2 ja Kokkupuutetsenaariumid lisas, kui rakendatav. |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Töökeskkonna piirnormid | Ohuteguri piirnorm teadmata. |
|-------------------------|------------------------------|

Kuigi kindlate komponentide töölase kokkupuute liimid võivad olla toodud selles osas, võivad toodetavas udus, aurus või tolmus esineda ka teised komponendid. Setõttu ei ole spetsiifilised töölase kokkupuute liimid rakendatavad tootele tervikuna ning on mõeldud ainult juhendumiseks.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soovitatavad seireprotseduurid | Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramisemetodite kohta. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Bioloogilise kokkupuute indeksid

|                           |                          |                    |             |           |                 |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood         | 470704-BE02 | Lehekülg: | 4/16            |
| Versioon                  | 2.01                     | Väljaandmiskuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti (Estonia) |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        | Language           | EESTI       |           |                 |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## Kokkupuute indeksid

### Tuletatud ilma mõjuta tase

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

Ükski PNEC pole kättesaadav.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

Õhusaaste hoidmiseks allpool kehtestatud töökeskkonna piirnorme, tuleb kasutada väljatõmbeventilatsiooni või muid tehnilisi vahendeid.

Kõiki kemikaalidega seotud tegevusi tuleb hinnata nende terviseohu suhtes, et kindlustada kokkupuudete piisav kontrollimine. Isikukaitsevahendite kasutamist tuleb kaalutleda alles pärast kõigi teiste kontrollimeetmete vormide (nt tehnilised meetmed) piisavat hindamist. Kaitseriietus peab vastama kindlatele standarditele, olema kasutamiseks sobilik, olema hoitud heades tingimustes ja olema hästi hooldatud.

Te peaksite konsulteerima oma kaitseriietuse tarnijaga soovitude jaoks kindlate standardite kohta. Lisainformatsiooni jaoks võtke ühendust riikliku standardite organisatsiooniga. Kaitsevarustuse viimane otsus sõltub ohu hinnangust. Oluline on veenduda, et kõik kaitseriided on omavahel ühilduvad.

## Isiklikud kaitsemeetmed

## Hügieenimeetmed

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

## Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Korrektnete hingamisteede kaitsevahendite valik sõltub käsitsetavatest kemikaalidest, töötingimustest ja kasutusest, ning hingamisseadmete olukorrast. Ohutusabinõud tuleb välja töötada iga kavatsetud kasutamise puhul. Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb seetõttu valida vastavalt tarnija/tootja nõuannetele ning töötingimustele põhjaliku hinnangu andmise järel.

## Silmade/não kaitsmine

## Naha kaitsmine

## Käte kaitsmine

**Üldine teave:**

Kuna spetsiifilised töökeskkonnad ja materjalide käsitsemise praktikad on erinevad, tuleb iga soovitud kasutusala jaoks luua ohutusprotseduurid. Kaitsekinnaste õige valik sõltub käsitsetavatest kemikaalidest ning töö- ja kasutus tingimustest. Enamik kindaid pakub kaitset ainult piiratud aja jaoks, mille järel tuleb need ära visata ja välja vahetada (isegi parimad kemikaalikiindlad kindad laagnuvad korduva keemilise kokkupuute järel).

Kindad tuleb valida tarnijaga/tootjaga konsulteerides ning arvestades töötingimuste täieliku hindamisega.

Soovitatud: Nitriilkindad.

**Mõjuaeq:**

Läbistussaja andmed luuakse kinnaste tootjate poolt labori testitingimustel ning need kujutavad endast aega, mille jooksul võib kindalt oodata efektiivse läbitungimiskaitse pakkumist. Läbistussaja soovitude järgimisel in tähtis arvestada töökoha tegelike oludega. Uurige alati oma kinnaste tarnijalt soovitatud kinnaste tüübi läbistussaeagade uusimat tehnilist teavet. Meie soovitused kinnaste valimisel on järgmised:

Pidev kontakt:

Kindad minimaalse läbistusajaga 240 minutit või >480 minutit, kui on võimalik hankida sobivad kindad.

Kui sellist kaitse taset pakkuvaid sobivaid kindaid saadaval ei ole, on lubatud kasutada lühema läbistusajaga kindad, eeldusel et kindlaks on määratud vastavad kinnaste hoolduse ja vahetamise režiimid ning neist peetakse kinni.

Lühiajaline / pritsmekaitse:

Soovitavad läbistused nagu ülalpool toodud.  
Nõustatakse, et lühiajaliste mõõduvate kokkupuudete puhul võib üldiselt kasutada lühema läbistusajaga kindaid. Seetõttu tuleb kindlaks määrata vastavad hoolduse ja vahetamise

|                                  |                          |                           |             |                  |       |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|------------------|-------|
| <b>Toote nimetus</b>             | Castrol Magnatec 0W-20 D | <b>Toote kood</b>         | 470704-BE02 | <b>Lehekülg:</b> | 5/16  |
| <b>Versioon</b>                  | 2.01                     | <b>Väljaandmiskuupäev</b> | 19 Mai 2025 | <b>Formaat</b>   | Eesti |
| <b>Eelmise väljaande kuupäev</b> | 27 November 2024.        |                           |             | <b>Language</b>  | EESTI |
|                                  |                          |                           |             |                  |       |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

režiimid ning neist rangelt kinni pidada.

Kinda paksus:

Üldiseks kasutamiseks soovitame kindaid tüüpilise paksusega üle 0,35 mm.

Tuleb rõhutada, et kinda paksus ei ole kinda spetsiifilise kemikaali suhtes vastupidavuse hea näitaja, kuna kinda läbitungimise vastane tõhusus sõltub kinda materjali täpsest koostisest. Kinda valik peab seetõttu põhinema ka ülesande vajaduste kaalumisel ja läbistusaegade teadmisel. Kinda paksus võib erineda ka sõltuvalt kinda tootjast, kinda tüübist ja kinda mudelist. Seetõttu tuleb ülesande jaoks sobivaima kinda valimise kindlustamiseks alati arvestada tootja tehniliste andmetega.

Märkus: Sõltuvalt teostatavast tegevusest võivad spetsiifiliste ülesannete jaoks olla vajalikud erineva paksusega kindad. Näiteks:

- Õhemad kindad (kuni 0,1 mm või alla selle) võivad olla vajalikud juhul, kui nõutav on osavuse kõrgem tase. Siiski pakuvad need kindad tõenäoliselt vaid lühiajalist kaitset ning on harilikult mõeldud vaid ühekordseks kasutamiseks ja visatakse seejärel ära.
- Paksemad kindad (kuni 3 mm või enam) võivad olla vajalikud mehaanilise (ja ka keemilise) ohu korral, st kulumise või läbitorke võimaluse korral.

Nahk ja keha

Kaitseriietuse kandmine on tööstuses hea tava. Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Puuvillased või polüester/puuvillased tööülikonnad kaitsevad ainult kergete pindmiste kokkupuudete eest, mis ei imendu läbi riiete nahani. Tööülikondasid tuleb regulaarselt pesta. Kui nahaga kokkupuute oht on suur (nt lekete koristamine või kui on olnud pritsmeid), on kohustuslik kanda kemikaalidekindlat põlle ja/või läbimatuid keemiaülikondasid ning saapaid.

Järgige standardeid:

Hingamisteede kaitsmine: EN 529  
Kindad: EN 420, EN 374  
Silmade kaitse: EN 166  
Filtriv poolmask: EN 149  
Klapiga filtriv poolmask: EN 405  
Poolmask: EN 140 plussfilter  
Täismask: EN 136 plussfilter  
Osakeste filtrid: EN 143  
Gaasi-/kombineeritud filtrid: EN 14387

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasikraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                   |                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                  | Vedelik.                                                   |
| Värvus                            | Merevaik. [Valgus]                                         |
| Lõhn                              | Lõhnaaineteta                                              |
| Lõhnalävi                         | Ei ole saadaval.                                           |
| Sulamis-/külmumispunkt            | Ei ole saadaval.                                           |
| Keemise algpunkt ja keemisvahemik | Ei ole saadaval.                                           |
| Süttivus                          | Ei ole saadaval.                                           |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir  | Ei ole saadaval.                                           |
| Leekpunkt                         | Suletud tiigli: >185°C (>365°F) [Pensky-Martens ASTM D 93] |
| Isestüttimistemperatuur           |                                                            |

| Koostisosa nimetus                                                             | °C  | °F  | Meetod |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-transbutüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu | 365 | 689 |        |

|                           |                          |                    |             |           |                 |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood         | 470704-BE02 | Lehekülj: | 6/16            |
| Versioon                  | 2.01                     | Väljaandmiskuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti (Estonia) |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        | Language           | EESTI       |           |                 |

9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

| Lagunemistemperatuur                                                               | Ei ole saadaval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------|------------------------------|--|--------|-------|-----|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--|--|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------|--|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--|--|-------------|
| pH                                                                                 | Mitterakendatav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Kinemaatiline viskoossus                                                           | Kinemaatiline: 37.8 mm²/s (37.8 cSt) juures 40°C<br>Kinemaatiline: 7.2 kuni 8.3 mm²/s (7.2 kuni 8.3 cSt) juures 100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Lahustuvus                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
|                                                                                    | <table><tr><th>Meedia</th><th>Tulemus</th></tr><tr><td>vesi</td><td>Lahustumatu</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Meedia                | Tulemus                      | vesi | Lahustumatu                  |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Meedia                                                                             | Tulemus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| vesi                                                                               | Lahustumatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| N-oktanool/vee<br>jaotuskoefitsient (log Väärtus)                                  | Mitterakendatav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Aururõhk                                                                           | <table><tr><th rowspan="2">Koostisosa<br/>nimetus</th><th colspan="2">Aururõhk temperatuuril 20 °C</th><th colspan="2">Aururõhk temperatuuril 50 °C</th><th rowspan="2">Meetod</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th></tr><tr><td>Destillaadid (nafta),<br/>katalüütiliselt<br/>hüdrogeenitud, rasked<br/>parafiinsed</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td></td><td></td><td>ASTM D 5191</td></tr><tr><td>Määrdeõlid (nafta),<br/>C15-30, hüdrogeenitud<br/>neutraalsed õilil<br/>baseeruvad</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td></td><td></td><td>ASTM D 5191</td></tr><tr><td>Määrdeõlid (nafta),<br/>C20-50,<br/>hüdrotöödeldud<br/>neutraalsed õilil<br/>põhinevad</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td></td><td></td><td>ASTM D 5191</td></tr><tr><td>Destillaadid (nafta),<br/>lahusti-deparafiinitud<br/>rasked parafiinsed</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td></td><td></td><td>ASTM D 5191</td></tr><tr><td>Destillaadid<br/>(petrooleum),<br/>solventrafineeritud<br/>tugevalt parafiinne</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td></td><td></td><td>ASTM D 5191</td></tr></table> | Koostisosa<br>nimetus | Aururõhk temperatuuril 20 °C |      | Aururõhk temperatuuril 50 °C |  | Meetod | mm Hg | kPa | mm Hg | kPa | Destillaadid (nafta),<br>katalüütiliselt<br>hüdrogeenitud, rasked<br>parafiinsed | <0.07501 | <0.01 |  |  | ASTM D 5191 | Määrdeõlid (nafta),<br>C15-30, hüdrogeenitud<br>neutraalsed õilil<br>baseeruvad | <0.07501 | <0.01 |  |  | ASTM D 5191 | Määrdeõlid (nafta),<br>C20-50,<br>hüdrotöödeldud<br>neutraalsed õilil<br>põhinevad | <0.07501 | <0.01 |  |  | ASTM D 5191 | Destillaadid (nafta),<br>lahusti-deparafiinitud<br>rasked parafiinsed | <0.07501 | <0.01 |  |  | ASTM D 5191 | Destillaadid<br>(petrooleum),<br>solventrafineeritud<br>tugevalt parafiinne | <0.07501 | <0.01 |  |  | ASTM D 5191 |
| Koostisosa<br>nimetus                                                              | Aururõhk temperatuuril 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | Aururõhk temperatuuril 50 °C |      | Meetod                       |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
|                                                                                    | mm Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kPa                   | mm Hg                        | kPa  |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Destillaadid (nafta),<br>katalüütiliselt<br>hüdrogeenitud, rasked<br>parafiinsed   | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <0.01                 |                              |      | ASTM D 5191                  |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Määrdeõlid (nafta),<br>C15-30, hüdrogeenitud<br>neutraalsed õilil<br>baseeruvad    | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <0.01                 |                              |      | ASTM D 5191                  |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Määrdeõlid (nafta),<br>C20-50,<br>hüdrotöödeldud<br>neutraalsed õilil<br>põhinevad | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <0.01                 |                              |      | ASTM D 5191                  |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Destillaadid (nafta),<br>lahusti-deparafiinitud<br>rasked parafiinsed              | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <0.01                 |                              |      | ASTM D 5191                  |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Destillaadid<br>(petrooleum),<br>solventrafineeritud<br>tugevalt parafiinne        | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <0.01                 |                              |      | ASTM D 5191                  |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Tihedus ja/või Suhteline<br>tihedus                                                | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) juures 15°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Auru suhteline tihedus                                                             | Ei ole saadaval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Osakeste omadused                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Osakeste keskmine suurus                                                           | Mitterakendatav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| 9.2 Muu teave                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Aurustumiskiirus                                                                   | Ei ole saadaval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Plahvatusohtlikkus                                                                 | Ei ole saadaval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Oksüdeerivus                                                                       | Ei ole saadaval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |
| Voolamispunkt                                                                      | -45 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                              |      |                              |  |        |       |     |       |     |                                                                                  |          |       |  |  |             |                                                                                 |          |       |  |  |             |                                                                                    |          |       |  |  |             |                                                                       |          |       |  |  |             |                                                                             |          |       |  |  |             |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|                                        |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktsioonivõime                  | Selle toote jaoks ei ole spetsiifilisi testimisandmeid saadaval. Lisateabe saamiseks vt Vältitavad tingimused ja Ühildumatud materjalid.                      |
| 10.2 Keemiline stabiilsus              | Toode on püsiv.                                                                                                                                               |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.<br>Normaalsetes säilitus- ja kasutustingimustes ohtlikku polümerisatsiooni ei teki. |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida    | Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).                                                                                                |
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid         | Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid.                                                                                |

|                           |                          |                    |             |           |                 |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood         | 470704-BE02 | Lehekülg: | 7/16            |
| Versioon                  | 2.01                     | Väljaandmiskuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti (Estonia) |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        | Language           | EESTI       |           |                 |



10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.6 Ohtlikud lagusaadused Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi                                                   | Tulemus / Teekond                      | Testi kuuluvus / Number | Liik   | Annus       | Kokkupuude | Remarks                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|--------|-------------|------------|------------------------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed | LC50<br>Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | OECD 403                | Rott   | >5 mg/l     | 4 tundi    | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | LD50<br>Nahakaudne                     | OECD 402                | Küülik | >5000 mg/kg | -          | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | LD50<br>Suukaudne                      | OECD 401                | Rott   | >5000 mg/kg | -          | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad   | LC50<br>Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | OECD 403                | Rott   | >5 mg/l     | 4 tundi    | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | LD50<br>Nahakaudne                     | OECD 402                | Rott   | >2000 mg/kg | -          | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | LD50<br>Suukaudne                      | OECD 401                | Rott   | >5000 mg/kg | -          | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrotöödeldud neutraalsed õlil põhinevad   | LC50<br>Sissehingamisel<br>Tolm ja udu | OECD 403                | Rott   | >5 mg/l     | 4 tundi    | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | LD50<br>Nahakaudne                     | OECD 402                | Rott   | >5000 mg/kg | -          | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | LD50<br>Suukaudne                      | OECD 423                | Rott   | >5000 mg/kg | -          | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |

Ägeda mürgituse hinnangud

Ei ole saadaval.

Ärritus/söövitus



11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi                                                   | Testi kuuluvus / Testi number |     | Liik   | Teekond / Tulemus                | Testi kontsentratsioon | Remarks                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|--------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed | OECD                          | 405 | Küülik | Silmad - Silmadele mitteärritav. | -                      | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | OECD                          | 404 | Küülik | Nahk - Nõrk ärritaja             | -                      | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad  | OECD                          | 405 | Küülik | Silmad - Silmadele mitteärritav. | -                      | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | OECD                          | 404 | Küülik | Nahk - Nahka mitteärritav.       | -                      | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrotöödeldud neutraalsed õilil põhinevad  | OECD                          | 405 | Küülik | Silmad - Tugev ärritaja          | -                      | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | OECD                          | 404 | Küülik | Nahk - Nahka mitteärritav.       | -                      | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |

Sensibilisaator

| Toote/koostisosa nimi                                                   | Teekond | Testi kuuluvus / Testi number |     | Liik     | Tulemus                   | Remarks                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----|----------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed | nahk    | OECD                          | 406 | Merisiga | Tundlikkkust mittetekitav | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad  | nahk    | OECD                          | 406 | Merisiga | Tundlikkkust mittetekitav | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrotöödeldud neutraalsed õilil põhinevad  | nahk    | OECD                          | 406 | Merisiga | Tundlikkkust mittetekitav | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

| Toote/koostisosa nimi                                                   | Testi kuuluvus / Testi number                      |   | Rakk            | Tüüp                                   | Tulemus    | Remarks                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|-----------------|----------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed | 471 Bacterial Reverse Mutation Test                | - | Katse: In vitro | Uuritav: Bakterid                      | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test | - | Katse: In vitro | Uuritav: Imetaja – määratlemata liigid | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test     | - | Katse: In vitro | Uuritav: Imetaja – määratlemata liigid | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                         | 474 Mammalian Erythrocyte                          | - | Katse: In vivo  | Uuritav: Imetaja – määratlemata        | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud              |

|                           |      |                          |             |           |             |                   |          |
|---------------------------|------|--------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------------|----------|
| Toote nimetus             |      | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood  |           | 470704-BE02 | Lehekülg:<br>9/16 |          |
| Version                   | 2.01 | Väljaandmiskuupäev       | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti       |                   | Language |
| Eelmise väljaande kuupäev |      | 27 November 2024.        |             | (Estonia) |             |                   |          |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

|                                                                       | Micronucleus Test                                              |   |                 | liigid                                 |            | uuringutele.                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|-----------------|----------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test                       | - | Katse: In vitro | Uuritav: Bakterid                      | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                       | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | - | Katse: In vitro | Uuritav: Imetaja – määratlemata liigid | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                       | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test     | - | Katse: In vitro | Uuritav: Täpsustamata                  | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                       | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test               | - | Katse: In vivo  | Uuritav: Imetaja – määratlemata liigid | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrotöödeldud neutraalsed õlil põhinevad | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | - | Katse: In vitro | Uuritav: Imetaja – määratlemata liigid | Positiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                       | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test                       | - | Katse: In vitro | Uuritav: Bakterid                      | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                       | OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test     | - | Katse: In vitro | Uuritav: Imetaja – määratlemata liigid | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
|                                                                       | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test               | - | Katse: In vivo  | Uuritav: Imetaja – määratlemata liigid | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |

Kantserogeensus

| Toote/koostisosa nimi                                                   | Testi kuuluvus / Testi number |     | Liik | Teekond    | Kokkupuude | Tulemus    | Remarks                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|------|------------|------------|------------|------------------------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed | OECD                          | 451 | Hiir | Nahakaudne | -          | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |

Reproduktiivtoksilisus

| Toote/koostisosa nimi                                                   | Testi kuuluvus / Testi number |     | Liik | Teekond   | Kokkupuude | Arengu-    | Maternotoksilisus | Viljakus   | Remarks                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|------|-----------|------------|------------|-------------------|------------|------------------------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed | OECD                          | 421 | Rott | Suukaudne | -          | Negatiivne | Negatiivne        | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrotöödeldud neutraalsed õlil põhinevad   | OECD                          | 421 | Rott | Suukaudne | -          | Negatiivne | Negatiivne        | Negatiivne | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |

|                           |  |      |                          |                    |  |             |  |           |             |       |  |                    |  |       |  |
|---------------------------|--|------|--------------------------|--------------------|--|-------------|--|-----------|-------------|-------|--|--------------------|--|-------|--|
| Toote nimetus             |  |      | Castrol Magnatec 0W-20 D |                    |  | Toote kood  |  |           | 470704-BE02 |       |  | Lehekülg:<br>10/16 |  |       |  |
| Versioon                  |  | 2.01 |                          | Väljaandmiskuupäev |  | 19 Mai 2025 |  | Formaat   |             | Eesti |  | Language           |  | EESTI |  |
| Eelmise väljaande kuupäev |  |      |                          | 27 November 2024.  |  |             |  | (Estonia) |             |       |  |                    |  |       |  |

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi                                                   | Tulemus                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, risked parafiinsed | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad    | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrotoodeldud neutraalsed õil põhinevad    | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

|                                         |                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kokkuvõte/järeldus                      | Klassifitseerimata. Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. |
| Kokkuvõte/järeldus                      | Ei ole saadaval.                                                                             |
| Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta | Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.                |

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sissehingamisel      | Aurude sissehingamine keskkonnatingimustel ei ole aurude madala rõhu tõttu harilikult probleemiks. |
| Allaneelamine        | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                   |
| Naha kokkupuude      | Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.                              |
| Kokkupuude silmadega | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                   |

Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sissehingamisel      | Puuduvad üksikasjalikud andmed.                                                             |
| Allaneelamine        | Puuduvad üksikasjalikud andmed.                                                             |
| Naha kokkupuude      | Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:<br>ärritus<br>kuivus<br>lõhenemine |
| Kokkupuude silmadega | Puuduvad üksikasjalikud andmed.                                                             |

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

|                      |                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sissehingamisel      | Liigne kokkupuude õhus lendlevate piiskade või aeroolidega võib põhjustada hingamisteede ärritust.         |
| Allaneelamine        | Suure koguse neelamine võib põhjustada iiveldust ja kõhulahtisust.                                         |
| Naha kokkupuude      | Pikaajaline või korduv kokkupuude võib kahjustada naha rasvkihti ja põhjustada ärrituse ja/või dermatiidi. |
| Kokkupuude silmadega | Juhusliku silmakontakti korral võimalik mööduva kipituse või punetuse oht.                                 |

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldine            | KASUTATUD MOOTORIÖLID<br>Sisepõlemismootorite tööst tulenevad põlemissaadused saastavad mootoriõlisid nende kasutamise ajal. Kasutatud mootoriõli võib sisaldada ohtlikke komponente, millel on potentsiaal põhjustada nahavähki. Seetõttu tuleb vältida sagedast või pikaajalist kokkupuudet igat liiki ja marki kasutatud mootoriõliga ning järgida kõrgeid isikliku hügieeni standardeid. |
| Kantserogeensus   | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mutageensus       | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Arenguhäired      | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toime viljakusele | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

|                  |
|------------------|
| Ei ole saadaval. |
| 11.2.2 Muu teave |
| Ei ole saadaval. |

|                           |                          |                    |             |           |                 |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood         | 470704-BE02 | Lehekülg: | 11/16           |
| Version                   | 2.01                     | Väljaandmiskuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti (Estonia) |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        | Language           | EESTI       |           |                 |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi                                                             | Testi kuuluvus /<br>Testi number |                                | Liik    | Tüüp / Tulemus                        | Kokkupuude | Toimed             | Remarks                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------|---------------------------------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destillaadid (nafta),<br>katalüütiliselt<br>hüdrogeenitud, rasked<br>paraafiinsed | OECD                             | 201                            | Vetikad | Akuutne(äge) EL50 >100<br>mg/l        | 72 tundi   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
|                                                                                   | OECD                             | 202                            | Dafnia  | Akuutne(äge) EL50<br>>10000 mg/l      | 48 tundi   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
|                                                                                   | OECD                             | 203                            | Kala    | Akuutne(äge) LL50 >100<br>mg/l        | 96 tundi   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
|                                                                                   | OECD                             | 201                            | Vetikad | Krooniline NOEL ≥100<br>mg/l          | 72 tundi   | -                  | Tuginevalt<br>olemasolevatel<br>andmetel<br>selle või<br>sellega<br>sarnaste<br>materjalide<br>kohta. |
|                                                                                   | OECD                             | 211                            | Dafnia  | Krooniline NOEL 10 mg/l               | 21 päeva   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
| Määrdeõlid (nafta),<br>C15-30, hüdrogeenitud<br>neutraalsed õilil<br>baseeruvad   | OECD                             | 202                            | Dafnia  | Akuutne(äge) EL50<br>>1000 mg/l       | 48 tundi   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
|                                                                                   | OECD                             | 201                            | Vetikad | Akuutne(äge) ErL50 100<br>mg/l        | 72 tundi   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
|                                                                                   | OECD                             | 203                            | Kala    | Akuutne(äge) LL50 >100<br>mg/l        | 96 tundi   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
|                                                                                   | OECD                             | 201                            | Vetikad | Krooniline NOELR 100<br>mg/l          | 72 tundi   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
|                                                                                   | OECD                             | 211                            | Dafnia  | Krooniline NOELR 10<br>kuni 1000 mg/l | 21 päeva   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
| Määrdeõlid (nafta),<br>C20-50, hüdrotöödeldud<br>neutraalsed õilil<br>põhinevad   | OECD                             | 202                            | Dafnia  | Akuutne(äge) EL50<br>>10000 mg/l      | 48 tundi   | -                  | Tuginedes<br>sarnaste<br>ainetega<br>läbi viidud<br>uuringutele.                                      |
| Toote nimetus Castrol Magnatec 0W-20 D                                            |                                  |                                |         | Toote kood 470704-BE02                |            | Lehekülg:<br>12/16 |                                                                                                       |
| Version 2.01                                                                      |                                  | Väljaandmiskuupäev 19 Mai 2025 |         | Formaat Eesti                         |            | Language EESTI     |                                                                                                       |
| Eelmise väljaande<br>kuupäev                                                      |                                  | 27 November 2024.              |         | (Estonia)                             |            |                    |                                                                                                       |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

|      |     |         |                             |          |   |                                                      |
|------|-----|---------|-----------------------------|----------|---|------------------------------------------------------|
| OECD | 203 | Kala    | Akuutne(äge) LL50 >100 mg/l | 96 tundi | - | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| OECD | 201 | Vetikad | Akuutne(äge) NOEL ≥100 mg/l | 72 tundi | - | -                                                    |
| OECD | 211 | Dafnia  | Krooniline NOEL ≥1000 mg/l  | 21 päeva | - | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |

Keskkonnaohud Pole klassifitseeritud kui ohtlik

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Arvatavasti aeglaselt lagunev.

| Toote/koostisosa nimi                                                   | Testi kuuluvus / Testi number | Tulemus - Kokkupuude            | Ääremärkused, märkused                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed | OECD 301F                     | 31 % - Mitte kergelt - 28 päeva | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |
| Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrotoodeldud neutraalsed õilil põhinevad  | OECD 301F                     | 31 % - Omane - 28 päeva         | Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele. |

12.3 Bioakumulatsioon

Toodet ei peeta bioakumuleeruvaks keskkonda läbi toitumisahela.

| Toote/koostisosa nimi                                                            | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------|
| C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu | 9.2                | -   | Kõrge    |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi Ei ole saadaval.

Liikuvus Lekked võivad tungida pinnasesse, põhjustades põhjaveereostust.

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

Toode ei vasta PBT või vPvP kriteeriumidele Euroopa Komisjoni määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisa XIII kohaselt.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Ei ole saadaval.

Muu ökoloogiline teave Lekked võivad moodustada kihi veepinnal, põhjustades füüsilisi kahjustusi organismidele. Samuti võib olla häiritud hapnikuringlus.

12.7 Muud kahjulikud mõjud Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid Võimaluse korral korraldage toote taaskasutus. Kõrvaldage volitatud isiku/litsentseeritud jäätmekäitleja kaudu kooskõlas kohalike regulatsioonidega.

Ohtlikud jäätmed Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

|                           |                          |                    |             |           |                 |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood         | 470704-BE02 | Lehekülg: | 13/16           |
| Versioon                  | 2.01                     | Väljaandmiskuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti (Estonia) |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        | Language           | EESTI       |           |                 |

13. JAGU. Jäätmekäitlus

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3 02 05*   | Mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti- ja määrideõlid |

Samas aga võib planeeritud kasutusviisist kõrvalekaldumise ja/või potentsiaalsete saasteainete sisalduse tõttu olla nõutav alternatiivse jäätmekõrvalduskoodeksi rakendamine lõppkasutaja poolt.

Pakend

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kõrvaldusmeetodid          | Võimaluse korral korraldage toote taaskasutus. Kõrvaldage volitatud isiku/litsentseeritud jäätmekäitleja kaudu kooskõlas kohalike regulatsioonidega.                                                                                                         |
| Erilised ettevaatusabinõud | Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, vee kogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. |
| Viited                     | Komisjoni määrus 2014/955/EL<br>Direktiiv 2008/98/EÜ                                                                                                                                                                                                         |

14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakendirühm              | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Ei.            | Ei.            | Ei.            | Ei.            |
| Lisateave                     | -              | -              | -              | -              |

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
Ei ole saadaval.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega  
Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid  
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa  
Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.  
Väga ohtlikud ained  
Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

| Toote/koostisosa nimi | %       | Tähistus [Kasutamine]            |
|-----------------------|---------|----------------------------------|
| Tsükloheksaan         | <0.01   | 57 [Neopreenipõhine kontaktliim] |
| nikkel                | <0.0001 | 27                               |
| Benseen               | <0.0001 | 5                                |
|                       |         | 72                               |
| pliiipulber           | <0.0001 | 72                               |

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Märgistus        | Mitterakendatav.                                                                             |
| Teised eeskirjad |                                                                                              |
| REACH staatus    | Firma müüb, nagu on määratud Osas 1, toodet EL-s vastavalt KEHTIVUSALA kehtivatele nõuetele. |

|                           |                          |                    |             |           |                 |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood         | 470704-BE02 | Lehekülg: | 14/16           |
| Version                   | 2.01                     | Väljaandmiskuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti (Estonia) |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        | Language           | EESTI       |           |                 |

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

|                                                                        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b)                               | Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand. |
| Austraalia loend (AIIC)                                                | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| Kanada register                                                        | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| Hiina register (IECSC)                                                 | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| Jaapani register (CSCL)                                                | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| Korea register (KECI)                                                  | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| Filipiinide register (PICCS)                                           | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| Taiwani keemiliste ainete nimekiri (TCSI)                              | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| Lõhkeainete lähteained                                                 | Mitterakendatav.                                             |
| Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)                            | Mitte loetletud.                                             |
| Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)                      | Mitte loetletud.                                             |
| püsivate orgaaniliste saasteainete kohta                               | Mitte loetletud.                                             |
| EÜ Veepoliitikaalase tegevusraamistiku direktiiv - Prioriteetsed ained | Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.                        |
| Seveso Direktiiv                                                       | Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.               |

|                                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine | Selle segu ühe või mitme koostisosa suhtes on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine. Segu suhtes ei ole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

16. JAGU. Muu teave

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lühendid ja akronüümid | ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe<br>ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe<br>ATE = Ägeda toksilisuse hinnang<br>BCF = Biokontsentratsiooni faktor<br>CAS = Chemical Abstracts' teenistus<br>CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]<br>Kemikaalide ohutuse hindamine<br>Kemikaalide ohutusaruanne<br>DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase<br>DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase<br>EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu<br>Kokkupuutestsenaarium<br>EUH-lause = CLP erihulause<br>EJK = Euroopa jäätmekataloog<br>GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem<br>IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon<br>IBC = hulgikauba vahekonteiner<br>IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri<br>LogP o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritm<br>MARPOL = 1973.a Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadelt, muudetud 1978.a protokolliga. ("Marpol" - merereostus)<br>OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon<br>PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised<br>PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus<br>REACH = Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus [EÜ määrus nr 1907/2006]<br>RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe<br>RRN = REACH registreerimisnumber<br>Isekiirenev lagunemistemperatuur<br>Väga ohtlikud ained<br>STOT -RE = Mürgistus siseelundi suhtes - korduv kokkupuude<br>STOT-SE = Mürgistus siseelundi suhtes - ühekordne kokkupuude<br>TWA = Ajas kaalutud keskmine |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                          |                    |             |           |                 |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------|
| Toote nimetus             | Castrol Magnatec 0W-20 D | Toote kood         | 470704-BE02 | Lehekülg: | 15/16           |
| Versioon                  | 2.01                     | Väljaandmiskuupäev | 19 Mai 2025 | Formaat   | Eesti (Estonia) |
| Eelmise väljaande kuupäev | 27 November 2024.        | Language           | EESTI       |           |                 |



16. JAGU. Muu teave

ÜRO = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon  
UVCB = Kompleksne süsivesiniku aine  
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
Erinev = võib sisaldada ühte või mitut järgmistest 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon                            |                   | Põhjendus                                                        |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Klassifitseerimata.                         |                   |                                                                  |
| Lühendatud H-lauset<br>täistekst            | H304              | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
|                                             | H317              | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                     |
|                                             | H373              | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
|                                             | H413              | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.    |
| Klassifikatsioonide [CLP/<br>GHS] täistekst | Aquatic Chronic 4 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria      |
|                                             | Asp. Tox. 1       | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria                              |
|                                             | Skin Sens. 1B     | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria                         |
|                                             | STOT RE 2         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria   |

Ajalugu

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Väljaandmiskuupäev/<br>Läbivaatamise kuupäev | 19/05/2025.         |
| Eelmise väljaande kuupäev                    | 27/11/2024.         |
| Valmistatud (kelle poolt)                    | Product Stewardship |

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Märkus lugejale

Rakendatud on kõik praktiliselt mõistlikud abinõud tagamaks, et käesolev infoleht ja siintoodud tervise-, ohutus- ja keskkonnainfo on õige alltoodud kuupäeva seisuga. Käesoleval infolehel toodud andmete ja informatsiooni õigsuse ja terviklikkuse kohta ei anta ei otsest ega kaudset garantiid ega kinnitust. Antud andmed ja nõuanded kehtivad toote müümisel märgitud rakendusotstarbeks või -otstarveteks. BP Groupilt nõu küsimata, ei või te kasutada toodet millekski muuks, kui määratud rakenduse või rakenduste jaoks. Kasutaja on kohustatud hindama ja kasutama seda toodet ohutult ning järgima kõiki kehtivaid seadusi ja regulatsioone. BP Grupp ei vastuta kahjustuste või vigastuste eest, mis tulenevad muust kasutusest peale materjali märgitud kasutusotstarbe, soovitude mittejärgimisest või materjali olemusest tulenevatest ohtudest. Toote ostjad tarnimiseks kolmandale osapoolale tööl kasutamiseks on kohustatud astuma kõik vajalikud sammud tagamaks, et kõikidele toodet käsitlevatele või kasutavatele isikutele edastatakse käesoleval lehel toodud info. Tööandjad on kohustatud teavitama töötajaid ja teisi isikuid, keda see võib mõjutada, kõikidest käesoleval lehel kirjeldatud ohtudest ja rakendatavatest ettevaatusabinõudest. Käesoleva dokumendi värskemaks versiooniks olemises veendumiseks võite võtta ühendust BP Grupiga. Selle dokumendi muutmine on rangelt keelatud.

|                                             |                                |                         |                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Toote nimetus Castrol Magnatec 0W-20 D      |                                | Toote kood 470704-BE02  | Lehekülg: 16/16 |
| Versioon 2.01                               | Väljaandmiskuupäev 19 Mai 2025 | Formaat Eesti (Estonia) | Language EESTI  |
| Eelmise väljaande kuupäev 27 November 2024. |                                |                         |                 |