

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus	Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W
Toote kood	469693-BE02
Kemikaali ohutuskaart nr.	469693
Toote tüüp	Vedelik.

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

#### Määratud kasutusala

Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või seadmetes-Kutsealane  
 Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või seadmetes-Tööstuslik

**Aine/segude kasutamine** Multifunktsionaalne määrdeaine traktorite ja põllumajandusseadmete mootoritele, ülekannetele ja hüdraulikasüsteemidele.  
Täpsemaid kasutusnõuandeid leiate vastavalt Tehniliste andmete lehel või konsulteerimisel oma BP-esindajaga

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

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

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

<b>Toote määramine</b>	Segu
<b>Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Chronic 3, H412

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

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

### 2.2 Mürgistuselemendid

<b>Tunnusõna</b>	Tunnusõna puudub.
<b>Ohulaused</b>	<input checked="" type="checkbox"/> H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
<b>Hoiauslaused</b>	
<b>Üldine</b>	<input checked="" type="checkbox"/> P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
<b>Vältimine</b>	<input checked="" type="checkbox"/> P273 - Vältida sattumist keskkonda.
<b>Reageerimine</b>	Mitterakendatav.
<b>Hoidmine</b>	Mitterakendatav.
<b>Kõrvaldamine</b>	<input checked="" type="checkbox"/> P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

<b>Toote nimetus</b> Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b> 469693-BE02	<b>Lehekülg:</b> 1/20
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 15 August 2024	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 24 August 2023.	<b>(Estonia)</b>	<b>Language</b> EESTI

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

**Ohtlikud koostisosad** Mitterakendatav.

**Täiendavad märgistuse elemendid**  Sisaldab 2-tetradetsüüloksiraan, reaktsioonisaadused koos boorhappega. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

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

### 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.  
KASUTATUD MOOTORIÖLID  
Kasutatud mootoriõli võib sisaldada ohtlikke komponente, millel on potentsiaal põhjustada nahavähki.  
Vt. Toksikoloogiline informatsioon, käesoleva ohutusnõuete lehe Peatükk 11.  
Märkus: Kõrgsurve kasutusosalad  
Kõrge surve all tootega kokkupuutest tulenevate läbi naha süstimisel tuleb viivitamatult pöörduda kiirabisse.  
Vt 'Juhised arstidele' Esmaabimeetmete all, käesoleva ohutusnõuete lehe Peatükk 4.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

**Toote määramine** 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
<input checked="" type="checkbox"/> Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119484627-25 EÜ: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destillaadid (nafta), hüdrotoodeldud kergelt parafiini sisaldav	REACH #: 01-2119487077-29 EÜ: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Indeks: 649-468-00-3	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Tsink-bis[O,O-bis(2-etuülheksüül)]-bis(ditiofosfaat)	REACH #: 01-2119493635-27 EÜ: 224-235-5 CAS: 4259-15-8	≤3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 50%	[1]
2-tetradetsüüloksiraan, reaktsioonisaadused koos boorhappega	REACH #: 01-2119976364-28 EÜ: 701-392-2 CAS: -	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
O,O,O-trifenüülfosforotioaat	REACH #: 01-2119979545-21	≤0.1	Aquatic Chronic 1, H410	M [Krooniline] = 10	[1]

**Toote nimetus** Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

**Toote kood** 469693-BE02

**Lehekülj:**  
2/20

**Versioon** 4 **Väljaandmiskuupäev** 15 August 2024

**Formaat** Eesti  
(Estonia)

**Language** EESTI

**Eelmise väljaande kuupäev** 24 August 2023.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

EÜ: 209-909-9  
CAS: 597-82-0

Üldmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohlikuks klassifitseeritud aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Kokkupuude silmadega</b>	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.
<b>Naha kokkupuude</b>	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.
<b>Sissehingamisel</b>	Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
<b>Allaneelamine</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtötaja nõudel. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
<b>Esmaabitoetajate kaitse</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

##### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

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

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

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

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

<b>Juhised arstidele</b>	Ravi peaks üldjuhul olema sümptomaatiline ja suunatud mõjude leevendamisele. Märkus: Kõrgsurve kasutusala Kõrge rõhu all oleva tootega kokkupuute tulemusel läbi naha sisse süstimise korral pöörduge viivitamatult kiirabisse. Vigastused ei pruugigi alguses paista tõsised, kuid mõne tunniga läheb kude paiste, muudab värvi ja muutub äärmiselt valusaks, millega kaasneb ulatuslik nahaalune nekroos. Viivitamata tuleks rakendada kirurgilist lähenemist. Haava ja nahaaluste kudede põhjalik ja ulatuslik puhastamine on nõutav kudede kao minimeerimiseks ja püsivate kahjustuste vältimiseks või vähendamiseks. Pidage meeles, et kõrgsurve võib süstida toote märkimisväärselt sügavale kudede sisse.
--------------------------	---

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Kustutamiseks kasutada vahtu või mitmeotstarbelisi kuivkemikaale.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Mitte kasutada veejuga. Veejoa kasutamine võib põleva toote laiali pitsimise tõttu põhjustada tulekahju.

#### 5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

<b>Aine või segu ohud</b>	Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.
---------------------------	---

<b>Toote nimetus</b> Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b> 469693-BE02	<b>Lehekülj:</b> 3/20
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 15 August 2024	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b>	24 August 2023.	<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

**Ohtlikud põlemisproduktid** Põlemissaadused võivad sisaldada:  
süsinikoksiidid (CO, CO<sub>2</sub>)  
metallioksiid/-oksiidid  
fosforoksiidid  
vääveloksiidid (SO, SO<sub>2</sub> jne)

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele****Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele**

**!** Tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. See materjal on veorganismidele kahjulik. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele**

Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Tavapersonal**

**!** Pöörduge hädaabiväljaõppe saanud töötajate poole. 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. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

**Päästetöötajad**

**!** Sisenemine suletud ruumi või halvasti ventileeritud alale, mis on saastatud aurude või uduga on eriti ohtlik ilma õige hingamise kaitsevarustuse ja ohutu töösüsteemita. Kandma suruõhuhingamisaparate. Kandke sobivat keemikaitseülrikonda. Kemikaalikindlad saapad. 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). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

**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. Läheneda mahavoolule pealtnuule poolt. 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. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Kustutusmeetmed vt peatükk 5.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Vaadata punkti 12 keskkonnaalaste ettevaatusabinõude kohta.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusosalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Kaitsemeetmed**

**!** Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus. Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Hoiduda mahavalgunud ja äravoolava materjali kokkupuutest pinnasega ja pinnaveega. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Mahutit korduvalt mitte kasutada. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud.

**Toote nimetus** Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

**Toote kood** 469693-BE02

**Lehekülj:**  
4/20

**Versioon** 4 **Väljaandmiskuupäev** 15 August 2024

**Formaat** Eesti  
(Estonia)

**Language** EESTI

**Eelmise väljaande kuupäev** 24 August 2023.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****Nõuannete 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. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

**Mittesobiv**

Pikaajaline kokkupuude kõrgendatud temperatuuriga

**7.3 Erikasutus****Soovitused**

Vt lõike 1.2 ja Kokkupuutetsenaariumid lisas, kui rakendatav.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida annab kokkupuute stsenaarium(id).

**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Ohuteguri piirnorm teadmata.

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

**Soovitavad 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 määramismetodite kohta.

**Bioloogilise kokkupuute indeksid****Toote/koostisosa nimi****Kokkupuute indeksid**

Puuduvad teadaolevad kokkupuuteindeksid.

**Tuletatud ilma mõjuta tase**

Ükski DNEL/DMEL pole kättesaadav.

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus**

Ükski PNEC pole kättesaadav.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

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 hädaabidusid on töökoha läheduses.

**Hingamisteede kaitsmine**

<b>Toote nimetus</b> Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b> 469693-BE02	<b>Lehekül:</b> 5/20
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 15 August 2024	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 24 August 2023.	<b>(Estonia)</b>	<b>Language</b> EESTI

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

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

[Silmade/näo kaitsmine](#)[Naha kaitsmine](#)[Käte kaitsmine](#)**Üldine teave:**

Kuna spetsiifilised töökeskkonnad ja materjalide käsitlemise praktikad on erinevad, tuleb iga soovitud kasutusala jaoks luua ohutusprotseduurid. Kaitsekinnaste õige valik sõltub käsitletavatest kemikaalidest ning töö- ja kasutustingimustest. Enamik kindaid pakub kaitset ainult piiratud aja jooksul, mille järel tuleb need ära visata ja välja vahetada (isegi parimad kemikaalikindlad kindad lagunevad korduva keemilise kokkupuute järel).

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

Soovitatud: Nitriilkindad.

**Mõjuaeg:**

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

Pidev kontakt:

Kindad minimaalse läbistusaajaga 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 läbistusaajaga kindad, eeldusel et kindlaks on määratud vastavad kinnaste hoolduse ja vahetamise režiimid ning neist peetakse kinni.

Lühiajaline / pritsmekaitse:

Soovitatavad läbistusaajad nagu ülalpool toodud.

Nõustatakse, et lühiajaliste mõõduvate kokkupuudete puhul võib üldiselt kasutada lühema läbistusaajaga kindad. Seetõttu tuleb kindlaks määrata vastavad hoolduse ja vahetamise režiimid ning neist rangelt kinni pidada.

**Kinda paksus:**

Üldiseks kasutamiseks soovime kindad 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.

**Toote nimetus** Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

**Toote kood** 469693-BE02

**Lehekülj:**  
6/20

**Versioon** 4 **Väljaandmiskuupäev** 15 August 2024

**Formaat** Eesti

**Language** EESTI

**Eelmise väljaande kuupäev** 24 August 2023.

(Estonia)

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### Nahk ja keha

Kaitseriie 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 riie 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

<b>Füüsikaline olek</b>	Vedelik.
<b>Värvus</b>	Merevaik. [Valgus]
<b>Lõhn</b>	Ei ole saadaval.
<b>Lõhnalävi</b>	Ei ole saadaval.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	Ei ole saadaval.
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	Ei ole saadaval.
<b>Süttivus</b>	Ei ole saadaval.
<b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>	Ei ole saadaval.
<b>Leekpunkt</b>	Avatud tiigli: >200°C (>392°F) [Cleveland]
<b>Isestimmistemperatuur</b>	Ei ole saadaval.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	Mitterakendatav.
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	Kinemaatiline: 55 mm <sup>2</sup> /s (55 cSt) juures 40°C Kinemaatiline: 9.1 kuni 10.3 mm <sup>2</sup> /s (9.1 kuni 10.3 cSt) juures 100°C
<b>Lahustuvus</b>	

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

### N-oktanool/vee jaotuskoefitsient (log Väärtus)

Mitterakendatav.

### Aururõhk

Koostisosa nimetus	Aururõhk temperatuuril 20 °C		Aururõhk temperatuuril 50 °C			
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

<b>Toote nimetus</b> Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b> 469693-BE02	<b>Lehekülj:</b> 7/20
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 15 August 2024	<b>Formaat</b> Eesti (Estonia)
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 24 August 2023.		<b>Language</b> EESTI

**9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused**

Destillaadid (nafta), hüdrotööteldud kergelt parafiini sisaldav	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Tsink-bis[O,O-bis(2-etuülheksüül)]-bis (ditiofosfaat)	0.0000032	0.00000043	EU A.4	0.000034	0.0000045	EU A.4

**Tihedus ja/või Suhteline tihedus** <1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) 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 ohtlike reaktsioone ei toimu. 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.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike 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 hüdrokeenitud, rasked parafiinsed	LD50 Nahakaudne	OECD 402	Küülik	>5000 mg/kg	-	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
	LD50 Suukaudne	OECD 401	Rott	>5000 mg/kg	-	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
	LD50 Sissehingamisel Tolm ja udu	OECD 403	Rott	>5 mg/l	4 tundi	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Destillaadid (nafta), hüdrotööteldud kergelt parafiini sisaldav	LD50 Nahakaudne	OECD 402	Küülik	>5000 mg/kg	-	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud

**Toote nimetus** Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

**Toote kood** 469693-BE02

**Lehekülj:**  
8/20

**Versioon** 4 **Väljaandmiskuupäev** 15 August 2024

**Formaat** Eesti  
(Estonia)

**Language** EESTI

**Eelmise väljaande kuupäev** 24 August 2023.



**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

	LD50 Suukaudne	OECD	401	Rott	>5000 mg/kg	-	uuringutele. Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
	LD50 Sissehingamisel Tolm ja udu	OECD	403	Rott	>5 mg/l	4 tundi	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Tsink-bis[O,O-bis(2-etüülheksüül)]-bis(ditiofosfaat)	LD50 Nahakaudne	OECD	402	Rott	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Suukaudne	OECD	401	Rott	3100 mg/kg	-	-

**Ägeda mürgituse hinnangud**

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Tsink-bis[O,O-bis(2-etüülheksüül)]-bis(ditiofosfaat)	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Ärritus/söövitus**

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.
Destillaadid (nafta), hüdrotoodeldud kergelt parafiini sisaldav	OECD 405	Küülik	Silmad - Silmadele mitteärritav.	-	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
	OECD 404	Küülik	Nahk - Nõrk ärritaja	-	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Tsink-bis[O,O-bis(2-etüülheksüül)]-bis(ditiofosfaat)	-	Küülik	Nahk - Nahka mitteärritav.	-	-

**Sensibilisaator**

Toote/koostisosa nimi	Teekond	Testi kuuluvus / Testi number	Liik	Tulemus	Remarks
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	nahk	OECD 406	Merisiga	Tundlikkust mittetekitav	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Destillaadid (nafta), hüdrotoodeldud kergelt parafiini sisaldav	nahk	OECD 406	Merisiga	Tundlikkust mittetekitav	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Tsink-bis[O,O-bis(2-etüülheksüül)]-bis	nahk	OECD 406	Merisiga	Tundlikkust mittetekitav	-

**Toote nimetus** Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

**Toote kood** 469693-BE02

**Lehekülg:**  
9/20

**Versioon** 4 **Väljaandmiskuupäev** 15 August 2024

**Formaat** Eesti  
(Estonia)

**Language** EESTI

**Eelmise väljaande kuupäev** 24 August 2023.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

(ditiiofosfaat)

**MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE**

Toote/koostisosa nimi	Testi kuuluvus / Testi number	Rakk	Tüüp	Tulemus	Remarks	
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, 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 Micronucleus Test	-	Katse: In vivo	Uuritav: Imetaja – määratlemata liigid	Negatiivne	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Destillaadid (nafta), hüdrotöõdeldud kergelt parafiini sisaldav	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	-	Katse: In vitro	Uuritav: Bakterid	Negatiivne	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
	OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	-	Katse: In vitro	Uuritav: Imetaja – määratlemata liigid	Negatiivne	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.

**Kantserogeensus**

Ei ole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Testi kuuluvus / Testi number	Liik	Teekond	Kokkupuude	Arengu-	Maternotoksilisus	Viljakus	Remarks
Destillaadid (nafta), hüdrotöõdeldud kergelt parafiini sisaldav	OECD 421	Rott	Suukaudne	-	Negatiivne	Negatiivne	Negatiivne	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.

**Hingamiskahjustus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, rasked parafiinsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Destillaadid (nafta), hüdrotöõdeldud kergelt parafiini sisaldav	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

**Kokkuvõte/järeldus**

Klassifitseerimata. Põhineb kättesaadavatel 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**

Võib olla kahjulik sissehingamisel, kui kokkupuude aurude, pihustuspritsmete või suitsuga tuleneb termilise lagunemise saadustest.

<b>Toote nimetus</b> Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b> 469693-BE02	<b>Lehekülj:</b> 10/20
<b>Version</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 15 August 2024	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 24 August 2023.		<b>Language</b> EESTI
	<b>(Estonia)</b>	

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

<b>Allaneelamine</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>Naha kokkupuude</b>	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus kuivus lõhenemine
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b><u>Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju</u></b>	
<b>Sissehingamisel</b>	Liigne kokkupuude õhus lendlevate piiskade või aerooloolidega võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Allaneelamine</b>	Suure koguse neelamine võib põhjustada iiveldust ja kõhulahtisust.
<b>Naha kokkupuude</b>	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib kahjustada naha rasvkihti ja põhjustada ärrituse ja/või dermatiidi.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Juhusliku silmakontakti korral võimalik mööduva kipituse või punetuse oht.
<b><u>Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused</u></b>	
<b>Üldine</b>	KASUTATUD MOOTORIÖLID 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.
<b>Kantserogeensus</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Mutageensus</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Arenguhäired</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Toime viljakusele</b>	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.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Testi kuuluvus / Testi number	Liik	Tüüp / Tulemus	Kokkupuude	Toimed	Remarks
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, rasked parafiinsed	OECD 202	Dafnia	Akuutne(äge) EL50 >10000 mg/l	48 tundi	-	-
	OECD 203	Kala	Akuutne(äge) LL50 >100 mg/l	96 tundi	-	-
	OECD 201	Vetikad	Krooniline NOEL ≥100 mg/l	72 tundi	-	Tuginevalt olemasolevatel andmetel selle või sellega sarnaste materjalide kohta.
	OECD 211	Dafnia	Krooniline NOEL 10 mg/l	21 päeva	-	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Destillaadid (nafta), hüdrotöödeldud kergelt parafiini sisaldav	OECD 202	Dafnia	Akuutne(äge) EL50 >10000 mg/l	48 tundi	-	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
	OECD 203	Kala	Akuutne(äge) LL50 >100	96 tundi	-	Tuginedes

**Toote nimetus** Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

**Toote kood** 469693-BE02

**Lehekülj:**  
11/20

**Versioon** 4 **Väljaandmiskuupäev** 15 August 2024

**Formaat** Eesti  
(Estonia)

**Language** EESTI

**Eelmise väljaande kuupäev** 24 August 2023.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

				mg/l				sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
	OECD	201	Vetikad	Krooniline NOEL ≥100 mg/l	72 tundi	-		Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
	OECD	211	Dafnia	Krooniline NOEL 10 mg/l	21 päeva	-		Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Tsink-bis[O,O-bis(2-etüülheksüül)]-bis(ditiofosfaat)	OECD	201	Vetikad	Akuutne(äge) ErL50 410 mg/l	72 tundi	-		-
	OECD	202	Dafnia	Akuutne(äge) ErL50 75 mg/l	48 tundi	-		-
	OECD	203	Kala	Akuutne(äge) LL50 4.4 mg/l	96 tundi	-		-
	OECD	211	Dafnia	Krooniline NOEC 0.4 mg/l	21 päeva	-		-

### Keskonnaohud

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Peetakse biolagunduvaks.

Toote/koostisosa nimi	Testi kuuluvus / Testi number	Tulemus - Kokkupuude	Ääremärkused, märkused
<input checked="" type="checkbox"/> Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, rasked parafiinsed	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Destillaadid (nafta), hüdrotödelatud kergelt parafiini sisaldav	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	Tuginedes sarnaste ainetega läbi viidud uuringutele.
Tsink-bis[O,O-bis(2-etüülheksüül)]-bis(ditiofosfaat)	-	<5 % - Mitte kergelt - 27 päeva	-

### 12.3 Bioakumulatsioon

Toodet ei peeta bioakumuleeruvaks keskkonda läbi toitumisahela.

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
<input checked="" type="checkbox"/> Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	3.59	-	Madal

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Pinnas/Vesi

#### jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)

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.

<b>Toote nimetus</b> Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b> 469693-BE02	<b>Lehekülj:</b> 12/20
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 15 August 2024	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 24 August 2023.		<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****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**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**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)**

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
13 02 05*	Mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid

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.

**Eriõeldised ettevaatusabinõud**

☑ Kémikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Tühjad mahutid on tuleohtlikud, sest need võivad sisaldada kergsüttiva aine jääke ja auruseid. Ärge keevitage, jootke ega jootekeevitage mahuteid, kui neid ei ole eelnevalt puhastatud ja need ei sisalda enam kergsüttivaid aineid ja jääke. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**Viited**Komisjoni määrus 2014/955/EL  
Direktiiv 2008/98/EÜ**14. JAGU. Veonõuded**

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

**14.6 Eriõeldised ettevaatusabinõud kasutajatele**

Ei ole saadaval.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei ole saadaval.

<b>Toote nimetus</b> Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b> 469693-BE02	<b>Lehekülg:</b> 13/20
<b>Version</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 15 August 2024	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 24 August 2023.	<b>(Estonia)</b>	<b>Language</b> EESTI

## 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]
 Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	95-100	3

###### **Märgistus**

Mitterakendatav.

###### **Teised eeskirjad**

###### **REACH staatus**

Firma müüb, nagu on määratud Osas 1, toodet EL-s vastavalt KEHTIVUSALA kehtivatele nõuetele.

###### **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)**

Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

###### **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  
 ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
 ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
 BCF = Biokontsentratsiooni faktor  
 CAS = Chemical Abstracts' teenistus  
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
 Kemikaalide ohutuse hindamine  
 Kemikaalide ohutusaruanne  
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
 EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu  
 Kokkupuutestsenaarium  
 EUH-lause = CLP eriohulause  
 EJK = Euroopa jäätmekataloog

<b>Toote nimetus</b>	Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b>	469693-BE02	<b>Lehekülj:</b>	14/20
<b>Versioon</b>	4	<b>Väljaandmiskuupäev</b>	15 August 2024	<b>Formaat</b>	Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b>			24 August 2023.	<b>Language</b>	EESTI
					<b>(Estonia)</b>

**16. JAGU. Muu teave**

GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem  
 IATA = Rahvusvaheliste Õhuvõtte Assotsiatsioon  
 IBC = hulgikauba vahetkonteiner  
 IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri  
 LogP o/w Oktanool/vesi jaotuskoeffitsiendi logaritm  
 MARPOL = 1973.a Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadelt, muudetud 1978.a protokolliga. ("Marpol" - merereostus)  
 OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon  
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
 REACH = Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus [EÜ määrus nr 1907/2006]  
 RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe  
 RRN = REACH registreerimisnumber  
 Isekiirenev lagunemistemperatuur  
 Väga ohtlikud ained  
 STOT -RE = Mürgistus siseelundi suhtes - korduv kokkupuude  
 STOT-SE = Mürgistus siseelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 TWA = Ajas kaalutud keskmine  
 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	Põhjus
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatsioonimeetod
<b>Lühendatud H-lausetest</b>	
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
<b>Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst</b>	
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria

**Ajalugu**

**Väljaandmiskuupäev/** 15/08/2024.  
**Läbivaatamise kuupäev**  
**Eelmise väljaande kuupäev** 24/08/2023.  
**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 osapoolele töö kasutamiseks on kohustatud astuma kõik vajalikud sammu tagamaks, et kõikidele toodet käsitlevatele või kasutavatele isikutele edastatakse käesoleval lehel toodud info. Töõandjad on kohustatud teavitama töötajaid ja teisi isikuid, keda see võib mõjutada, kõikidest käesoleval lehel kirjeldatud ohtudest ja rakendatavatest ettevaatusabinõudest.

<b>Toote nimetus</b> Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b> 469693-BE02	<b>Lehekülj:</b> 15/20
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 15 August 2024	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 24 August 2023.		<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

## 16. JAGU. Muu teave

Käesoleva dokumendi värskemaks versiooniks olemises veendumiseks võite võtta ühendust BP Grupiga. Selle dokumendi muutmine on rangelt keelatud.

<b>Toote nimetus</b> Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W	<b>Toote kood</b> 469693-BE02	<b>Lehekülg:</b> 16/20
<b>Versioon</b> 4 <b>Väljaandmiskuupäev</b> 15 August 2024	<b>Formaat</b> Eesti	<b>Language</b> EESTI
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 24 August 2023.	<b>(Estonia)</b>	



## Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa

Professionaalne

### Aine või segu identifitseerimine

Toote määramine	Segu
Kood	469693-BE02
Toote nimetus	Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

### 1. jagu: Pealkiri

<b>Kokkupuutetsenaariumi lühinimetus</b>	Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või seadmetes - Kutsealane
<b>Kasutuskirjelduste nimekiri</b>	<b>Kindlaks määratud kasutusala nimetus:</b> Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või seadmetes-Kutsealane <b>Protsessi kategooria:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 <b>Lõppkasutusala valdkond:</b> SU03 <b>Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:</b> Ei. <b>Keskkonnaheitmete kategooria:</b> ERC04, ERC07 <b>Spetsiifiline Keskkonnaheitmekategooria:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

<b>Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutetsenaarium</b>	Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise sõidukites või seadmetes suletud süsteemides. Sisaldab mahutute täitmist ja tühjendamist ning suletud seadmete (sealhulgas mootorite) kasutamist ning sellega seotud hooldus- ja säilitustegevusi.
--	--

### 2. jagu Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

#### 2.1 jagu Töötaja kokkupuute kontrollimine

Kokkupuutetsenaariumi pole esitatud, kuna toode pole inimeste tervise suhtes klassifitseeritud

#### Toetavad stsenaariumid: Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

#### 2.2 jagu: Keskkonna kokkupuute kontroll

##### Kasutatavad kogused:

Ohtu määrava aine aastane EL tonnaaz: 2.63E+3 tonni/aastas

##### Kasutamise sagedus ja kestus:

Emissioonipäevad 300

##### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta:

Kohalik magevee lahjendustegur 10

Kohalik merevee lahjendustegur 100

##### Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnaalast kokkupuudet:

Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.

Fraktsioonide vabastamine õhku (pärast tüüpilisi RMM-e kohapeal) 5.00E-05

Fraktsioonide vabastamine protsessist pinnasesse (pärast tüüpilisi RMM-e kohapeal) 0

Fraktsioonide vabastamine protsessist reovette (pärast tüüpilisi kohapealseid RMM-e ja enne reoveepuhastit): 5E-0.4

<b>Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks:</b>	Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.
<b>Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks:</b>	Vältida lahustumata aine sattumist kohaliku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal. Kasutaja asukohalt eeldatakse õli/vee separaatorite olemasolu ning reovee väljutamist reoveepuhastusplaani põhjal
<b>Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast:</b>	Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Roiskveesete tuleks tuhastada, paagis hoida või regenereerida.
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed:</b>	
<b>Hinnanguline aine eemaldamine heitveest kohaliku reoveepuhasti kaudu</b>	0.09
<b>Eeldatav koduse puhasti vooluhulk (m<sup>3</sup>/d)</b>	2.00E+3
<b>Maksimaalne lubatud tehase tonnaaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine tootena:</b>	18.09
<b>Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed:</b>	Välise jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.
<b>Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed:</b>	Välise jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

### 3. jagu: Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale

<b>Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond</b>	
<b>Kokkupuute hindamine (keskkond):</b>	Kasutatud ECETOC TRA mudelit (mai 2010 väljalase).
<b>Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad</b>	
<b>Kokkupuute hindamine (inimene):</b>	Kokkupuutesenaariumi pole esitatud, kuna toode pole inimeste tervise suhtes klassifitseeritud

### 4. jagu: Kokkupuutesenaariumiga vastavuse kontrollimise juhend.

<b>Keskkond</b>	Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Täiendavad detailid mõõtmistest ja kontrolltehnoloogiatest on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Lisateabe saamiseks vaadake <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a>
<b>Tervis</b>	Kokkupuutesenaariumi pole esitatud, kuna toode pole inimeste tervise suhtes klassifitseeritud

## Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa

Tööstuslik

### Aine või segu identifitseerimine

Toote määramine	Segu
Kood	469693-BE02
Toote nimetus	Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

### 1. jagu: Pealkiri

Kokkupuutetsenaariumi lühinimetus	Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või seadmetes - Tööstuslik
Kasutuskirjelduste nimekiri	<b>Kindlaks määratud kasutusala nimetus:</b> Määrdeainete ja määrete üldine kasutamine sõidukites või seadmetes-Tööstuslik <b>Protsessi kategooria:</b> PROC01, PROC08b, PROC09, PROC02 <b>Lõppkasutusala valdkond:</b> SU03 <b>Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:</b> Ei. <b>Keskkonnaheitmete kategooria:</b> ERC04, ERC07 <b>Spetsiifiline Keskkonnaheitmekategooria:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

<b>Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutetsenaarium</b>	Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise sõidukites või seadmetes suletud süsteemides. Sisaldab mahutute täitmist ja tühjendamist ning suletud seadmete (sealhulgas mootorite) kasutamist ning sellega seotud hooldus- ja säilitustegevusi.
--	--

### 2. jagu Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

#### 2.1 jagu Töötaja kokkupuute kontrollimine

Kokkupuutetsenaariumi pole esitatud, kuna toode pole inimeste tervise suhtes klassifitseeritud

#### Toetavad stsenaariumid: Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

#### 2.2 jagu: Keskkonna kokkupuute kontroll

##### Kasutatavad kogused:

Ohtu määrava aine aastane EL tonnaaz: 2.63E+3 tonni/aastas

##### Kasutamise sagedus ja kestus:

Emissioonipäevad 300

##### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta:

Kohalik magevee lahjendustegur 10

Kohalik merevee lahjendustegur 100

##### Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnaalast kokkupuudet:

Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.

Fraktsioonide vabastamine õhku (pärast tüüpilisi RMM-e kohapeal) 5.00E-05

Fraktsioonide vabastamine protsessist pinnasesse (pärast tüüpilisi RMM-e kohapeal) 0

Fraktsioonide vabastamine protsessist reovette (pärast tüüpilisi kohapealseid RMM-e ja enne reoveepuhastit): 2E-11

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks:**

**Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks:**

**Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast:**

**Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed:**

Hinnanguline aine eemaldamine heitveest kohaliku reoveepuhasti kaudu	0.09
Eeldatav koduse puhasti vooluhulk (m <sup>3</sup> /d)	2.00E+3
Maksimaalne lubatud tehase tonnaaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine tootena:	1588.6

**Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed:**

**Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed:**

Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.

Vältida lahustumata aine sattumist kohaliku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal.

Kasutaja asukohalt eeldatakse õli/vee separaatorite olemasolu ning reovee väljutamist reoveepuhastusplaani põhjal

Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Roiskveesete tuleks tuhastada, paagis hoida või regenereerida.

Välise jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

Välise jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

### 3. jagu: Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond**

**Kokkupuute hindamine (keskkond):** Kasutatud ECETOC TRA mudelit (mai 2010 väljalase).

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad**

**Kokkupuute hindamine (inimene):** Kokkupuutestsenaariumi pole esitatud, kuna toode pole inimeste tervise suhtes klassifitseeritud

### 4. jagu: Kokkupuutestsenaariumiga vastavuse kontrollimise juhend.

**Keskkond**

Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Täiendavad detailid mõõtmistest ja kontrolltehnoloogiatest on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Lisateabe saamiseks vaadake [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

**Tervis**

Kokkupuutestsenaariumi pole esitatud, kuna toode pole inimeste tervise suhtes klassifitseeritud