

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

<b>Toote nimetus</b>	Tribol GR 100-2 PD
<b>Toote kood</b>	468686-DE03
<b>Kemikaali ohutuskaart nr.</b>	468686
<b>Toote tüüp</b>	Määre

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

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

**Aine/segude kasutamine** Konsistentne määre  
Täpsemad kasutusnõuandeid leiate vastavalt Tehniliste andmete lehel või konsulteerimisel oma BP-esindajaga

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

<b>Tarnija</b>	Nordic Lubricants A/S Arne Jacobsens Alle 7, 5. 2300 København S Denmark
	Telephone number: +45 70 80 70 56 Fax number: +45 70 80 70 53
<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**

**Toote määratlemine** Segu  
**Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]**  
Skin Sens. 1, H317  
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 Märgistuselemendid****Ohu piktogramm**

**Tunnussõna** Hoiatus  
**Ohulaused** H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

**Vältimine** P280 - Kanda kaitsekindaid.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P261 - Vältida auru sissehingamist.

**Reageerimine** P302 + P352 + P362 + P364 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga.  
Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülg:</b> 1/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 12 Veebruar 2020.		<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

<b>Hoidmine</b>	Mitterakendatav.
<b>Kõrvaldamine</b>	P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
<b>Ohtlikud koostisosad</b>	Ammooniummolüüdaadi ja C12-C24 dietoksülaaditud alküülamiini (1:5-1:3) reaktsiooni saadus Isodecyl diphenyl phosphite 2,6-di-tert-butüül-4-nonülfenool
<b>Täiendavad mürgistuse elemendid</b>	Mitterakendatav.

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

<b>XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud</b>	Mitterakendatav.
---	------------------

### Pakendi erinõuded

<b>Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid</b>	Mitterakendatav.
<b>Kombatav ohumärk</b>	Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

<b>Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	Toode ei vasta PBT või vPvP kriteeriumidele Euroopa Komisjoni määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisa XIII kohaselt.
<b>Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele</b>	See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
<b>Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis</b>	Rasva ärastav toime nahale. Märkus: Kõrgsurve kasutusalaad 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/taave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

**Toote määratlemine** Segu  
Kõrgrafineeritud mineraalõli ja lisandid. Paksendi.

<b>Toote/koostisosa nimi</b>	<b>Identifitseerijad</b>	<b>%</b>	<b>Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Tüüp</b>
Ammooniummolüüdaadi ja C12-C24 dietoksülaaditud alküülamiini (1:5-1:3) reaktsiooni saadus	REACH #: 01-0000016000-92 EÜ: 412-780-3 Indeks: 042-004-00-5	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Isodecyl diphenyl phosphite	EÜ: 247-777-4 CAS: 26544-23-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2,6-di-tert-butüül-4-nonülfenool	REACH #: 01-2120759723-46 EÜ: 224-320-7 CAS: 4306-88-1	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

Üldmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Tüüp

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülg:</b> 2/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 12 Veebruar 2020.	<b>Language</b> EESTI	<b>(Estonia)</b>

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

- [1] Tervise- või keskkonnaohhtlikuks klassifitseeritud aine
- [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
- [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [5] Võrdväärse ohuteguriga aine
- [6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

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. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Hankida arstiabi.
<b>Sissehingamisel</b>	Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
<b>Allaneelamine</b>	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>Esmaabitöötajate kaitse</b>	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

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

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

##### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

<b>Sissehingamisel</b>	Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.
<b>Allaneelamine</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Naha kokkupuude</b>	Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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

<b>Sissehingamisel</b>	Õliaurude sissehingamine temperatuuri tõusul põhjustab 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>	<p>Ravi peaks üldjuhul olema sümptomaatiline ja suunatud mõjude leevendamisele. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.</p> <p>Märkus: Kõrgsurve kasutusala</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
--------------------------	---

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülj:</b> 3/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b>	12 Veebruar 2020.	<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Kustutamiseks kasutada vahtu või mitmeotstarbelisi kuivkemikaale.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Mitte kasutada veejuga. Veejoga 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:  
 süsinikoksiidid (CO, CO<sub>2</sub>)  
 metallioksiid/-oksiidid  
 lämmastikoksiidid (NO, NO<sub>2</sub> jne)  
 vääveloksiidid (SO, SO<sub>2</sub> jne)

### 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. See materjal on veeorganismidele 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, kaitseapad 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

<b>Tavapersonal</b>	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.
<b>Päästetöötajad</b>	Sisenemine suletud ruumi või halvasti ventileeritud alale, mis on saastatud aurude või uduga on eriti ohtlik ilma õige hingamise kaitsevarustuse ja ohutu töösüsteemita. Kandma suruõhuhingamisaparaate. Kandke sobivat keemiakaitseülikonda. Kemikaalikindlad saapad. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

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 puhastamisemeetodid ja -vahendid

<b>Väike mahavool</b>	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise liitsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
<b>Suur mahavool</b>	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealttuule 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. Kui päästemeeskond ei ole kättesaadav, eristada mahavoolanud materjal. Imege või ammutage leke vastavasse hävitamise või taaskasutamise anumasse ning katke lekkeala õliabsorbendiga. Kõrvaldada lepingulise liitsenseeritud 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 keskkonnavalaste ettevaatusabinõude kohta.  
 Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülj:</b> 4/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b>	12 Veebruar 2020.	<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusvalade 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. Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. 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.

#### Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pesta põhilikult 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 panna määrdunud konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

#### Mittesobiv

Pikaajaline kokkupuude kõrgendatud temperatuuriga

### 7.3 Eri kasutus

#### Soovitused

Vt lõike 1.2 ja Kokkupuutestsenaariumid lisan, kui rakendatav.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

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

#### Soovitavad seireprotseduurid

Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. 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 määramismeetodite kohta.

#### 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

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülj:</b> 5/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 12 Veebruar 2020.		<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

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

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. Potentsiaalselt saastunud riituse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riitus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudeleid ja hädaabidusiid on töökoha läheduses.

**Hingamisteede kaitsmine**

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Metallitöövedelike eest kaitsmiseks tuleb vajaduse korral valida hingamisteede kaitsevahendid, mis on klassifitseeritud õli suhtes resistentsetena (klass R) või õlikindlatena (klass P). Olenevalt õhusaastest võib selleks olla õhku puhastav poolmask-respiraator (HEPA-filtriga), kaasa arvatud ühekordne (P- või R-seeria) (õliuudu tihedusega alla 50 mg/m<sup>3</sup>) või elektrijõul töötav õhku puhastav respiraator, millel on kate või kiiver ja HEPA-filter (õliuudu tihedusega alla 125 mg/m<sup>3</sup>).

Kui metallitöödel on potentsiaalseks ohuks orgaanilised aurud, võib vajalik olla kasutada osakeste ja orgaaniliste aurude filtri kombinatsiooni.

Korrektne hingamisteede kaitsevahendite valik sõltub käsitsetavatest kemikaalidest, töötingimustest ja kasutusest, ning hingamiseadmete olukorrast. Ohutusabinõud tuleb välja töötada iga kavatsetud kasutamise puhul. Hingamisteede kaitsevadmeid 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 käsitsemise praktikad on erinevad, tuleb iga soovitud kasutusala jaoks luua ohutusprotseduurid. Kaitsekinnaste õige valik sõltub käsitsetavatest 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:**

Läbistusaeg andmed luuakse kinnaste tootjate poolt labori testitingimustel ning need kujutavad endast aega, mille jooksul võib kindalt oodata efektiivse läbitungimiskaitse pakkumist. Läbistusaeg soovitude järgimisel in tähtis 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 läbistusaegaga 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 läbistusaegaga kindad, eeldusel et kindlaks on määratud vastavad hoolduse ja vahetamise režiimid ning neist peetakse kinni.

Lühiajaline / pritsmekaitse:

Soovitavad läbistusaegad nagu ülalpool toodud.

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

**Kinda paksus:**

Üldiseks kasutamiseks soovime 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

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülj:</b> 6/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Elmise väljaande kuupäev</b>	12 Veebruar 2020.	<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

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

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 gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõtava tasemeni.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus**

<b>Füüsikaline olek</b>	Määre
<b>Värvus</b>	Pruun. [Tume]
<b>Lõhn</b>	Ei ole saadaval.
<b>Lõhnalävi</b>	Ei ole saadaval.
<b>pH</b>	Ei ole saadaval.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	Ei ole saadaval.
<b>Keemise algpunkt ja keemivahemik</b>	Ei ole saadaval.
<b>Kukkumispunkt</b>	>190 °C
<b>Leekpunkt</b>	Avatud tiigli: 219°C (426.2°F) [Oletatav. Tuginevalt määrdeained - baasõlid]
<b>Aurustumiskiirus</b>	Ei ole saadaval.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Ei ole saadaval.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	Ei ole saadaval.
<b>Aururõhk</b>	Ei ole saadaval.
<b>Auru tihedus</b>	Ei ole saadaval.
<b>Suhteline tihedus</b>	Ei ole saadaval.
<b>Tihedus</b>	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) juures 20°C
<b>Lahustuvus(ed)</b>	vees mittelahustuv.
<b>Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi</b>	Ei ole saadaval.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Ei ole saadaval.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Ei ole saadaval.
<b>Viskoossus</b>	Ei ole saadaval.
<b>Penetratsiooninumber (0.1 mm)</b>	260 kuni 280 juures 25°C
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole saadaval.

**Toote nimetus** Tribol GR 100-2 PD

**Toote kood** 468686-DE03

**Lehekülg:**  
7/19

**Versioon** 4 **Väljaandmiskuupäev** 29 September 2020

**Formaat** Eesti  
(Estonia)

**Language** EESTI

**Eelmise väljaande kuupäev** 12 Veebruar 2020.

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

Ei ole saadaval.

**9.2 Muu teave**

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Selle toote jaoks ei ole spetsiifilisi testimisandmeid saadaval. Lisateabe saamiseks vt Välditavad 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 toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus / Teekond	Testi kuuluvus / Number	Liik	Annus	Kokkupuude	Remarks
Ammooniummolüüdaadi ja C12-C24 dietoksülaaditud alküülamiini (1:5-1:3) reaktsiooni saadus	LD50 Nahakaudne	OECD 402	Rott	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Suukaudne	OECD 401	Rott	>2000 mg/kg	-	-

**Ägeda mürgituse hinnangud**

Ei ole saadaval.

**Ärritus/söövitus**

Toote/koostisosa nimi	Testi kuuluvus / Testi number	Liik	Teekond / Tulemus	Testi kontsentratsioon	Remarks
Ammooniummolüüdaadi ja C12-C24 dietoksülaaditud alküülamiini (1:5-1:3) reaktsiooni saadus	OECD 404	Küülik	Nahk - Mõõdukas ärriti	-	-
	OECD 405	Küülik	Silmad - Silma sidekesta punetus	-	-

**Sensibilisaator**

Toote/koostisosa nimi	Teekond	Testi kuuluvus / Testi number	Liik	Tulemus	Remarks
Ammooniummolüüdaadi ja C12-C24 dietoksülaaditud alküülamiini (1:5-1:3) reaktsiooni saadus	nahk	OECD 406	Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav	-

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Sisenemise teed on aimatavad: Nahakaudne, Sissehingamisel.

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülj:</b> 8/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti (Estonia)
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 12 Veebruar 2020.		<b>Language</b> EESTI



## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

<b>Sissehingamisel</b>	Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.
<b>Allaneelamine</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Naha kokkupuude</b>	Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

<b>Sissehingamisel</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>Allaneelamine</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>Naha kokkupuude</b>	Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus kuivus lõhenemine
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

<b>Sissehingamisel</b>	Õliaurude sissehingamine temperatuuri tõusul põhjustab 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.

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

<b>Üldine</b>	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<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.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Testi kuuluvus / Testi number	Liik	Tüüp / Tulemus	Kokkupuude	Toimed	Remarks
Ammooniummolübdaadi ja C12-C24 dietoksülaaditud alküülamiini (1:5-1:3) reaktsiooni saadus	-	Dafnia	Krooniline EC50 6.8 mg/l	48 tundi	-	-

**Keskonnaohud** Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Tuginevalt olemasolevatel andmetel selle või sellega sarnaste materjalide kohta.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Peetakse biolagunduvaks.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei ole saadaval.

### 12.4 Liikuvus pinnases

<b>Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)</b>	Ei ole saadaval.
<b>Liikuvus</b>	Mittelenduv. Määre. vees mittelahustuv.

### 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 Muud kahjulikud mõjud** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülg:</b> 9/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 12 Veebruar 2020.		<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

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).

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

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

**Ohtlikud jäätmed** Jah.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
12 01 12*	Heitvaha ja -rasv

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/liitsentseeritud jäätmekäitleja kaudu kooskõlas kohalike regulatsioonidega.

Jäätmekood	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
15 01 10*	Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

**Erilised ettevaatusabinõud** Kemikaal 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 aursid. 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</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 Keskkonnoahud</b>	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.
<b>Lisateave</b>	-	-	-	-

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole saadaval.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole saadaval.

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülg:</b> 10/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti (Estonia)
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 12 Veebruar 2020.		<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.

#### 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 (AICS)**

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

##### **Kanada register**

Vähemalt üks koostisosa ei kuulu DSL loendisse, kuid kõik sellised koostisosad kuuluvad NDSL loendisse.

##### **Hiina register (IECSC)**

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

##### **Jaapani register (ENCS)**

Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

##### **Korea register (KECI)**

Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

##### **Filipiinide register (PICCS)**

Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

##### **Taiwani keemiliste ainete nimekiri (TCSI)**

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

#### Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

#### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

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 erihulause  
 EJK = Euroopa jäätmekataloog  
 GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem  
 IATA = Rahvusvaheliste Õhuvadude Assotsiatsioon  
 IBC = hulgikauba vahekonteiner  
 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

<b>Toote nimetus</b>	Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b>	468686-DE03	<b>Lehekülj:</b>	11/19
<b>Versioon</b>	4	<b>Väljaandmiskuupäev</b>	29 September 2020	<b>Formaat</b>	Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b>			12 Veebruar 2020.	<b>(Estonia)</b>	<b>Language</b> EESTI

**16. JAGU. Muu teave**

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	Põhjendus
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausetest**

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

Aquatic Acute 1, H400	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1, H410	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 2, H411	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Eye Irrit. 2, H319	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Irrit. 2, H315	NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1, H317	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1B, H317	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria

**Ajalugu**

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** 29/09/2020.  
**Eelmise väljaande kuupäev** 12/02/2020.  
**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, soovitusete mittejärgimisest või materjali olemusest tulenevatest ohtudest. Toote ostjad tarnimiseks kolmandale osapoolale tööl kasutamiseks on kohustatud astuma kõik vajalikud sammu tagamaks, et kõikidele toodet käsitlevatele või kasutatavatele 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.

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülg:</b> 12/19
<b>Versioon</b> 4	<b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 12 Veebruar 2020.		<b>Language</b> EESTI
		<b>(Estonia)</b>

## Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa

Tööstuslik

### Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine	Segu
Kood	468686-DE03
Toote nimetus	Tribol GR 100-2 PD

### 1. jagu: Pealkiri

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

##### Toote omadused:

<b>Füüsikaline olek:</b>	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa
<b>Aine sisaldus tootes:</b>	Katab aine sisalduse tootes kuni 100 % (kui pole teisiti määratud)
<b>Kasutamise sagedus ja kestus:</b>	Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi
<b>Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet:</b>	Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri. Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud

##### Toetavad stsenaariumid: Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele:

Vältida naha otsest kokkupuudet tootega. Määrata potentsiaalsed piirkonnad kaudseks kokkupuuteks nahaga. Kanda kindaid (testitud EN 374 järgi), kui käte kokkupuude ainega on tõenäoline. Likvideerida saaste/leke niipea, kui see tekib. Pesta viivitamatult maha igasugune nahasaaste. Kindlustada töötajatele põhiväljaõpe, et vältida/minimeerida kokkupuuteid ja kanda ette igast nahaprobleemist, mis võib tekkida. Kasutada sobivaid kaitseprille. Vältige silmade otsest ning saastunud käte teel kokkupuudet tootega.

Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid):  
Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

Seadmete esialgne täitmine tehases Kasutada suletud süsteemides:  
Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

Seadmete esialgne täitmine tehases Avatud süsteemid:

Tagada hea üldventilatsiooni standard (10-15 õhuvahetust tunnis). Mitte teostada operatsiooni kauem kui 4 tundi.

Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides:  
Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

Seadmete puhastamine ja hooldus:

Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust. Tagada hea üldventilatsiooni tase (mitte vähem kui 3-5 õhuvahetust tunnis). Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega. Säilitada tühjendusjääd kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.

Seadmete puhastamine ja hooldus Operatsioon viiakse läbi kõrgendatud temperatuuril (> 20°C üle ümbritseva temperatuuri):

Tühjendada süsteem ja loputage enne seadmete avamist või hooldust. Tagada väljatõmbeventilatsioon heitekohtades, kui on tõenäoline kokkupuude sooja (>50°C) määrdeainega. Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis tõhusa juhtkonna järelevalvega. Säilitada tühjendusjääd kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.

**Tribol GR 100-2 PD**

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

Hoidmine:  
Hoida ainet kinnises süsteemis.

## 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:

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): Ei ole saadaval.

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks:** Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.

**Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks:** Vältida lahustumata aine sattumist kohalikku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal. Kasutaja asukohalt eeldatakse õli/vee separaatorite olemasolu ning reovee väljutamist reoveepuhastusplaani põhjal

**Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast:** Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Roiskveesete tuleks tuhandada, paagis hoida või regenereerida.

### Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed:

Hinnanguline aine eemaldamine heitveest kohaliku reoveepuhasti kaudu 69.1

Eeldatav koduse puhasti vooluhulk (m<sup>3</sup>/d) 2.00E+3

Maksimaalne lubatud tehase tonnaaz (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine tootena: 7594049

**Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed:** Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

**Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed:** Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

## 3. jagu: Kokkupuutehindang ja viide selle allikale

### Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Keskkond

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

### Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad

Kokkupuute hindamine (inimene): ECETOC TRA meetodit on kasutatud, et hinnata töökoha kokkupuuteid, kui pole näidatud teisiti.

## 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**

Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel.

## Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa

Professionaalne

### Aine või segu identifitseerimine

Toote määramine	Segu
Kood	468686-DE03
Toote nimetus	Tribol GR 100-2 PD

### 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, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Lõppkasutusala valdkond:</b> SU22 <b>Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:</b> Ei. <b>Keskonnaheitmete kategooria:</b> ERC09a, ERC09b <b>Spetsiifiline Keskonnaheitmekategooria:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1

<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

##### Toote omadused:

<b>Füüsikaline olek:</b>	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa
<b>Aine sisaldus tootes:</b>	Katab aine sisalduse tootes kuni 100 % (kui pole teisiti määratud)
<b>Kasutamise sagedus ja kestus:</b>	Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi
<b>Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet:</b>	Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri. Eeldab, et hea tööstushügieeni standard on rakendatud

##### Toetavad stsenaariumid: Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele:

Vältida naha otsesest kokkupuudet tootega. Määrata potentsiaalsed piirkonnad kaudseks kokkupuuteks nahaga. Kanda kindaid (testitud EN 374 järgi), kui käte kokkupuude ainega on tõenäoline. Likvideerida saaste/leke niipea, kui see tekib. Pesta viivitamatult maha igasugune nahasaaste. Kindlustada töötajatele põhiväljaõpe, et vältida/minimeerida kokkupuuteid ja kanda ette igast nahaprobleemist, mis võib tekkida. Kasutada sobivaid kaitseprille. Vältige silmade otsesest ning saastunud käte teel kokkupuudet tootega.

Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides:  
Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

Matarjali ümbervalamine Mittesihotstarbeline rajatis:

Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas. Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega.

Seadmete puhastamine ja hooldus Sihotstarbeline rajatis:

Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust. Säilitada tühjendusjääd kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.

Hoidmine:

Hoida ainet kinnises süsteemis.



## 2.2 jagu: Keskkonna kokkupuute kontroll

### Kasutatavad kogused:

Ohtu määrava aine aastane EL tonnaaž: 5.39 tonni/aastas

### Kasutamise sagedus ja kestus:

Emissioonipäevad 365

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta:

Kohalik magevee lahjendustegur 10

Kohalik merevee lahjendustegur 100

### Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnavalast kokkupuudet:

Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.

Fraktsioonide vabastamine õhku (pärast tüüpilisi RMM-e kohapeal) 1.00E-04

Fraktsioonide vabastamine protsessist pinnasesse (pärast tüüpilisi RMM-e kohapeal) 1E-03

Fraktsioonide vabastamine protsessist reovette (pärast tüüpilisi kohapealseid RMM-e ja enne reoveepuhastit): Ei ole saadaval.

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

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

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

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

### Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast:

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

### Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed:

Hinnanguline aine eemaldamine heitveest kohaliku reoveepuhasti kaudu 69.1

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: 19111

### Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed:

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

### Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed:

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

## 3. jagu: Kokkupuutehindang ja viide selle allikale

### Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Keskkond

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

### Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad

Kokkupuute hindamine (inimene): ECETOC TRA meetodit on kasutatud, et hinnata töökoha kokkupuuteid, kui pole näidatud teisiti.

## 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**

Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel.

<b>Toote nimetus</b> Tribol GR 100-2 PD	<b>Toote kood</b> 468686-DE03	<b>Lehekülg:</b> 19/19
<b>Versioon</b> 4 <b>Väljaandmiskuupäev</b> 29 September 2020	<b>Formaat</b> Eesti	<b>Language</b> EESTI
<b>Eelmise väljaande kuupäev</b> 12 Veebruar 2020.	<b>(Estonia)</b>	