

MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Kemikaali
ohutuskaart

32048

nr. :

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1
UFI : 5FRU-A2CC-C00G-JRGH

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

Määratud kasutusalaad

✓ Pidurivedelikud.

Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik

Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik

Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Professionaalne

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 80
00-175 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Hädaabitelefoninumber

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Hädaabi telefon: 112
Mürgistusinfooliin : 16662 ,välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90

Tarnija

Telefoninumber : Hädaabitelefon: +44 1235 239670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 2, H361d

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märhistuselemendid

Ohu piktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H361d - Arvatavasti kahjustab loodet.

Hoiatuslaused

Üldine

: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Vältimine

: P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitseprille või kaitsemaski.

Reageerimine

: P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337 + P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

Sisaldab

: Bis[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

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

: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Lisemisoht mahavoolanud tootel.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

: Segu

Toode/aine	Identifitseerijad	% (kaal/ kaal)	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M- tegurid ja ATE-d	Tüüp
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	REACH #: 01-2119462824-33 EÜ: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥75 - ≤90	Repr. 2, H361d	-	[1]
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool	REACH #: 01-2119475107-38 EÜ: 205-592-6 CAS: 143-22-6 Indeks: 603-183-00-0	≤10	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	REACH #: 01-2119475115-41 EÜ: 500-012-0 CAS: 9004-77-7	≤6.7	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
2-(2-metoksüetoksü)etanool	REACH #: 01-2119475100-52 EÜ: 203-906-6 CAS: 111-77-3 Indeks: 603-107-00-6	<3	Repr. 2, H361d Ülalmainitud H- lausetate täisteksti vt 16. jagu.	-	[1] [2]

Lisateave

: Toode on valmistatud sünteetilistest baasõlidest

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega

: Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlaadsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Hankida arstiabi. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : 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

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO₂ alkoholivahtu või veega piserdamist.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.

Ohtlikud põlemisproduktid : süsinikmonooksiid
süsinikdioksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsemeetmed : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnägemisest poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

6.4 Viited muudele jagudele : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kokkupuudet raseduse ajal. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatorit. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 15 kuni 30°C (59 kuni 86°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Toode/aine	Kokkupuute piirväärtused
2-(2-metoksüetoksü)etanool	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. PIIRNORM: 10 ppm 8 tundi. PIIRNORM: 50.1 mg/m ³ 8 tundi.

UVCB-s sisalduvad ohtlikud koostisosad ja / või klassifitseerimiskriteeriumidele ja / või kokkupuute piirnormidele (OEL) vastavad mitme koostisega ained

Ohuteguri piirnorm teadmata.

- 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 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

Muu piirnormidealane
teave

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

DNELid/DMELid

Toode/aine	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	8.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	29.1 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	4.1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	7.2 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	4.1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	4.1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	4.1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	7.2 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	8.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	29.1 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	12 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	12.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	15.252 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	24 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	30.5 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	48 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	48 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	96 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	96 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	103.4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü] etanool	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	125 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	200 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	208 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	208 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	400 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	5.65 mg/cm ²	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	8.35 mg/cm ²	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2.823 mg/cm ²	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	4.173 mg/cm ²	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2.823 mg/cm ²	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	4.173 mg/cm ²	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	5.65 mg/cm ²	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	8.35 mg/cm ²	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	2.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	25 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	50 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	117 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	195 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1.33 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2.22 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	7.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	30.1 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
2-(2-metoksüetoksü)etanool	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	50.1 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Nimi	Määramismeetod
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Värske vee sete	760 µg/kg dw	-
	Merevee sete	76 µg/kg dw	-
	Pinnas	28.3 µg/kg dw	-
	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
	Magevesi	211.2 µg/l	-
	Mereakvatoorium	21.12 µg/l	-
	Magevesi	1.5 kuni 100 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.15 kuni 142.57 mg/l	-
	Värske vee sete	5.77 kuni 11.115 mg/kg dw	-
	Merevee sete	0.577 kuni	-
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool			

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	Pinnas	1.1115 mg/kg dw 0.35 kuni 11.51 mg/kg dw	-
	Reoveepuhastusjaam	199.5 kuni 200 mg/l	-
	Magevesi	4.5 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.31 mg/l	-
	Värske vee sete	6.6 mg/kg dw	-
	Merevee sete	0.66 mg/kg dw	-
	Pinnas	1.02 kuni 1.32 mg/kg dw	-
	Reoveepuhastusjaam	500 mg/l	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

- : Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

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 riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

- : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmu- ja auru- ning tahketega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid. EN 166

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

- : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaja täpselt hinnata.
butüülkummi
nitrilikummi
Tuleb jälgida kinda läbilaskvust ja läbikulumisaega puudutavad juhiseid, mis on antud kinnaste tarnija poolt. Tööde tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega läbilöökimise, kulumise jms ohuga
Pikaajalise kokkupuute korral tootega, on soovitatav kanda standarditele ISO 21420 ja EN 374 vastavaid kindaid, mille kaitsevõime kestab vähemalt 480 minutit ja mille paksus on vähemalt 0,38 mm. Need väärtused on ainult soovituslikud. Kaitsetaseme tagab kinda materjal, selle tehnilised omadused, vastupidavus käideldavatele kemikaalidele, sobivus kasutusotstarbele ja nende vahetamise sagedus

Keha kaitse

- : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

Muu nahakaitse

- : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

- Hingamisteede kaitsmine** : Enne suletud ruumi sisenemist veenduge, et oleks tagatud piisav ventilatsioon ja ruumi õhk oleks hingamiskõlblik ja ohutu. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid: Tüüp A/P2 Hoiatus! Filtritel on piiratud kasutusaeg. Hingamisaparaate tuleb kasutada rangelt kooskõlas tootja juhistega ning nende valikut ja kasutamist sätestavate eeskirjadega.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardtemperatuuril (20 °C / 68 °F) ja rõhul (1013 hPa), kui pole märgitud teisiti

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik. [läbipaistev]
- Värvus** : Merevaik.
- Lõhn** : Mahe.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- pH** : 7 kuni 10.5
- Sulamis-/külmumispunkt** : <-50°C
- Keemise algpunkt ja keemisivahemik** : >260°C
- Leekpunkt** : Avatud tiigli: >120°C
- Aurustumiskiirus** : 0.01 (butüülatsetaat = 1)
- Süttivus** : Mitterakendatav.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.
- Aururõhk** : 0.1 kPa
- Auru tihedus** : Ei ole saadaval.
- Suhteline tihedus** : 1.02 kuni 1.07
- Tihedus** : 1.02 kuni 1.07 g/cm³ [20°C]
- Lahustuvus(ed)** :

Media	Tulemus
vesi	Lahustuv

- Seguneb veega** : Jah.
- Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi** : Mitterakendatav.

- Isesüttimistemperatuur** : >280°C
- Lagunemistemperatuur** : 300°C
- Viskoossus** : Kinemaatiline: 5 kuni 10 mm²/s

Osakeste omadused

- Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Muud toote ohutu kasutamise seisukohast olulised füüsikalised ja keemilised parameetrid puuduvad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt oksüdeerivad ained
tugevad happed
Tugevad alused
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Süsinikmonooksiid
süsinikdioksiid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Test
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-	401
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool	LD50 Nahakaudne	Küülik	3480 mg/kg	-	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5300 mg/kg	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	LD50 Nahakaudne	Küülik	3540 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-	OECD 401
2-(2-metoksüetoksü)etanool	LD50 Nahakaudne	Küülik	9404 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost	7128 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ägeda mürgituse hinnangud

Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool	5300	3480	N/A	N/A	5.1
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	N/A	3540	N/A	N/A	N/A
2-(2-metoksüetoksü)etanool	7128	9404	N/A	20.1	N/A

Ärritus/söövitus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Test
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 20 mg	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	50 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-

Kokkuvõte/järeldus

- Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.
- Silmad** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.
- Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ülitundlikkus

- Kokkuvõte/järeldus** :
- Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.
- Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus

- Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

- Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

- Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teratogeensus

- Kokkuvõte/järeldus** : Based on available data, the classification criteria are met.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

- Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

- Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus

- Kokkuvõte/järeldus** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Kokkupuude silmadega	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Sissehingamisel	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse tõus luustiku väärareng
Naha kokkupuude	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse tõus luustiku väärareng
Allaneelamine	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse tõus luustiku väärareng

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

Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

Üldine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus : Mootorites kasutamisel toimub õli väike saastumine põlemissaadustega. On näidatud, et kasutatud mootoriõlide korduv manustamine ja pidev kokkupuude põhjustab hiirtel vähktõbe. Kasutatud mootoriõli lühiajalisel või vaheaegadega kokkupuutel nahaga ei ole teadaolevalt inimestele mingeid tõsiseid tagajärgi, kui õli pesta vee ja seebiga põhjalikult maha.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Arvatavasti kahjustab loodet.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt siseselektsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

11.2.2 Muu teave

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Test
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Akuutne(äge) EC50 >224 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi	201
	Akuutne(äge) EC50 >211 mg/l	Koorikloomad - Daphnia magna	48 tundi	202
	Akuutne(äge) LC50 >222.2 mg/l	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi	203
	Krooniline NOEC >224 mg/l	Vetikad	72 tundi	OECD 201
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool	Akuutne(äge) EC50 500 mg/l	Vetikad - Desmodesmus subspicatus	72 tundi	-
	Akuutne(äge) EC50 500 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi	-
	Akuutne(äge) LC50 2182 mg/l	Kala	96 tundi	-
	Akuutne(äge) EC10 188 mg/l	Vetikad - Scenedesmus capricornutum	72 tundi	OECD
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	Akuutne(äge) EC50 391 mg/l	Vetikad - Scenedesmus capricornutum	72 tundi	OECD
	Akuutne(äge) EC50 >3200 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi	OECD 202
	Akuutne(äge) LC50 >1800 mg/l	Kala	96 tundi	203
	Akuutne(äge) NOEC 1800 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi	OECD 202
2-(2-metoksüetoksü)etanool	Akuutne(äge) EC50 500 mg/l	Vetikad - Desmodesmus subspicatus	72 tundi	-
	Akuutne(äge) EC50 500 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi	-
	Akuutne(äge) EC50 5741 mg/l	Kala	96 tundi	-
	Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l	Mikroorganism	17 tundi	-
	Akuutne(äge) LC50 7500000 µg/l Magevesi	Kala - Lepomis macrochirus	96 tundi	-

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	OECD 301A	>70 % - Kergelt - 10 päeva	-	Aktiivmuda

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1	-	-	Kergelt
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	-	-	Kergelt
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool	-	-	Kergelt
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK _{ow}	BCF	Võimalik
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	1	-	madal
2-[2-(2-butoksüetoksü)etoksü]etanool	0.51	-	madal
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-2-(2-metoksüetoksü)etanool	0.51	-	madal
	0	-	madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K_{oc}) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Ei ole saadaval.

Liikuvus pinnases : Toote füüsikalise-keemilise omadusi arvestades on ta mullas üldiselt liikuv. Kadu lendumise tagajärjel on piiratud. Lahustuv

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Euroopa jäätmelendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte aineist, vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamistest. Järgnevad jäätmekoodid on vaid soovitatavad: 16 01 13*

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

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. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendirühm	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	No.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveed:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

Muud EL õigusaktid

☒ Õtte teadmiseks direktiiv 92/85/EÜ rasedate ja rinnaga toitvate naiste kaitse kohta tööl

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Mitte loetletud

Tööstusheidete : Mitte loetletud

(saastuse kompleksne
vältimine ja kontroll) -

Vesi

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

Riigisisene regulaarne teave

Sotsiaalministri määruse «Sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruse nr 122 «Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord1» muutmise» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31.

REPEALED - Nõuded kemikaali ohutuskardile. Sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrus nr 130

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid» muutmise

Vabariigi Valitsuse 6. juuni 2002. a määrus nr 185 Jäätmeliikide ja ohtlike jäätmete nimistu, koos parandustega

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1.. 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Arhusi protokoll

Mitte loetletud.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Mitte loetletud.

Inventariloend

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.
Euroopa register	: ☒ Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Jaapani register	: Jaapani register (CSCL) : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. Jaapani register (ISHL) : Määratlemata.
Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri (NZIoC)	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Filipiinide register (PICCS)	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Korea register (KECI)	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Tai inventar	: Määratlemata.
Turkey inventory	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b)	: ☒ Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Vietnami inventar	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Käesolevas jaotises esitatud teave on seotud üksnes keemiatoota vastavusega riikide loenditele. Teave, mida kasutatakse käesoleva toote laoseisu kinnitamiseks, võib lisaks punktis 3 esitatud keemilisele koostisele põhineda täiendavatel andmetel. Impordi- või müügilubade suhtes võivad kehtida muud eeskirjad.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : ☒ Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

16. JAGU. Muu teave

☒ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid :

- ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
- CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
- DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
- DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
- EUH-lause = CLP erihulause
- N/A = Ei ole saadaval
- PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
- vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
- PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- LC50 = Keskmise letaalse kontsentratsioon
- LD50 = Keskmise letaalse doos
- LPK = Lubatud piirkontsentratsioon
- LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
- UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
- NOEC No Observed Effect Concentration
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse kvantitatiivne sõltuvusseos

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Repr. 2, H361d	Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lauseste täistekst

H318 H361d	Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Arvatavasti kahjustab loodet.
---------------	---

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Eye Dam. 1
Repr. 2

RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria

Läbivaatamise kuupäev : 2022/09/06

Läbivaatamise kuupäev : 2021/09/10

Versioon : 2

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu
Kood : 32048
Toote nimetus : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

1. jagu - Pealkiri

Kokkupuutetsenaariumi lühinimetus : Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik

Kasutuskirjelduste nimekiri : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik
Protsessi kategooria: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Lõppkasutusala valdkond: SU03
Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga: Ei.
Keskkonnaheitmete kategooria: ERC04, ERC07

Keskkonna toetavad stsenaariumid :

tervis Toetavad stsenaariumid : **Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**
Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid) - PROC01
Seadmete esialgne täitmine tehases Kasutada suletud süsteemides - PROC02, PROC09
Seadmete esialgne täitmine tehases Avatud süsteemid - PROC08b
Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides - PROC01
Seadmete puhastamine ja hooldus - PROC08b
Seadmete puhastamine ja hooldus Operatsioon viiakse läbi kõrgendatud temperatuuril (> 20°C üle ümbritseva temperatuuri) - PROC08b
Hoidmine - PROC01, PROC02

Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutetsenaarium : Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites võimasinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühjendamist ning kinniste masinate töötamist(kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldustöid ja ladustamist.

2. jagu - Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:

Kokkupuutetsenaarium ei ole nõutav

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele

Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis : Käsitleb aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100% (kui ei ole märgitud teisiti).

Füüsikaline olek : Vedeliku, auru rõhk temperatuuri ja rõhu normaaltingimustes < 0,5 kPa.

Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi (kui ei ole märgitud teisiti).

Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet : Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri. kui ei ole märgitud teisiti.
Eeldab, et hea tööhügieeni põhistandard on kasutusele võetud.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta : 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. Vältida silmade otsekontakti ainega, aga ka saastunud käte kaudu.

Isikukaitse : Kasutada sobivaid kaitseprille.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 3: Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid)

Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 4: Seadmete esialgne täitmine tehases Kasutada suletud süsteemides

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Hingamisteede kaitsmine : Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga.
Efektiivsus: 90%

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 5: Seadmete esialgne täitmine tehases Avatud süsteemid

Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus : Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.

Ventilatsiooni juhtimise seadmed : Tagada hea standardne üld- või reguleeritav ventilatsioon (10- kuni 15-kordne õhuvaetus tunnis)

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 6: Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides

Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 7: Seadmete puhastamine ja hooldus

Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks : Säilitada tühjendusjägid kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.

Tehnikakontroll : Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust.

Ventilatsiooni juhtimise seadmed : Tagada hea üldventilatsiooni tase (mitte vähem kui 3-5 õhuvaetust tunnis).

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Isikukaitse : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega.

Hingamisteede kaitsmine : Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga.
Efektiivsus: 90%

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 8: Seadmete puhastamine ja hooldus Operatsioon viiakse läbi kõrgendatud temperatuuril (> 20°C üle ümbritseva temperatuuri)

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas : Säilitada tühjendusjägid kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.

Tehnikakontroll : Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust.

Ventilatsiooni juhtimise seadmed : Tagada väljatõmbeventilatsioon heitekohtades, kui on tõenäoline kokkupuude sooja (>50°C) määrdeainega.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Isikukaitse : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis tõhusa juhtkonna järelevalvega.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 9: Hoidmine

Tehnikakontroll : Hoida ainet kinnises süsteemis.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

3. jagu - Kokkupuutehindang ja viide selle allikale

Veebileht:	: Mitterakendatav.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:	
Kokkupuute hindamine (keskkond):	: Kasutati ECETOC TRA mudelit..
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele	
Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 3: Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid)	
Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 4: Seadmete esialgne täitmine tehases Kasutada suletud süsteemides	
Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 5: Seadmete esialgne täitmine tehases Avatud süsteemid	
Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 6: Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides	
Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 7: Seadmete puhastamine ja hooldus	
Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 8: Seadmete puhastamine ja hooldus Operatsioon viiakse läbi kõrgendatud temperatuuril (> 20°C üle ümbritseva temperatuuri)	
Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 9: Hoidmine	
Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.
Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev	: 7/21/2021

4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

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. Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .
Tervis	: Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise

Keskkond	: Ei ole saadaval.
Tervis	: Ei ole saadaval.

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu
Kood : 32048
Toote nimetus : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

1. jagu - Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik

Kasutuskirjelduste nimekiri : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik
Protsessi kategooria: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Lõppkasutusala valdkond: SU03, SU10
Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga: Ei.
Keskkonnaheitmete kategooria: ERC02

Keskkonna toetavad stsenaariumid :

tervis Toetavad stsenaariumid : Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele
Üldised kokkupuuted Kasutada suletud süsteemides Kõrgenenud temperatuur - PROC02
Segamise operatsioonid Suletud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel - PROC03
Segamise operatsioonid Avatud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel - PROC04, PROC05
Segamise operatsioonid (avatud süsteemid) - PROC04, PROC05
Protsessi proovivõtmine - PROC04, PROC08b
Puisseaine ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis - PROC08b
Vaadi/partii ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis - PROC08b
Vaadi/partii ümbervalamine Mittesihtotstarbeline rajatis - PROC08a
Seadmete puhastamine ja hooldus - PROC08a, PROC08b
Vaadi ja väikepakendi täitmine - PROC09
Laboritoimingud - PROC15
Hoidmine - PROC01, PROC02

Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium : Tööstuslik määrdeliselisandite, määrdeainete ja määrete formulatsioon Kaasa arvatud materjalide teisaldus, segamine, pakkimine suur- ja väikepakendites, proovivõtt, hooldus.

2. jagu - Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:

Kokkupuutestsenaarium ei ole nõutav

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele

Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis : Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%. (kui ei ole märgitud teisiti)

Füüsikaline olek : Vedeliku, auru rõhk temperatuuri ja rõhu normaaltingimustes < 0,5 kPa

Kasutatavad kogused : Mitterakendatav.

Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi (kui ei ole märgitud teisiti)

Inimtegurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta : Mitterakendatav.

Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet : Käsitleb aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100% (kui ei ole märgitud teisiti)

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta : 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. Vältida silmade otsekontakti ainega, aga ka saastunud käte kaudu.

Isikukaitse : Kasutada sobivaid kaitseprille.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 3: Üldised kokkupuuted Kasutada suletud süsteemides Kõrgenenud temperatuur

Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 4: Segamise operatsioonid Suletud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel

Ventilatsiooni juhtimise seadmed : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 5: Segamise operatsioonid Avatud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel

Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus : Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.

Ventilatsiooni juhtimise seadmed : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 6: Segamise operatsioonid (avatud süsteemid)

Ventilatsiooni juhtimise seadmed : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 7: Protsessi proovivõtmine

Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus : Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund päevas.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Isikukaitse : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 8: Puisteaine ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis

Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus : Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Isikukaitse : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis tõhusa juhtkonna järelevalvega.

Hingamisteede kaitsmine : Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga. Efektiivsus: 90%

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 9: Vaadi/partii ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis

Ventilatsiooni juhtimise seadmed : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 10: Vaadi/partii ümbervalamine Mittesihotstarbeline rajatis

Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus : Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund päevas.

Ventilatsiooni juhtimise seadmed : Tagada hea standardne üld- või reguleeritav ventilatsioon (10- kuni 15-kordne õhuvahetus tunnis).

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Isikukaitse : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis tõhusa juhtkonna järelevalvega.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 11: Seadmete puhastamine ja hooldus

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas : Säilitada tühjendusjääd kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.

Tehnikakontroll : Tühjendada süsteem ja loputage enne seadmete avamist või hooldust.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta : Koristada mahavool viivitamatult.

Isikukaitse : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis tõhusa juhtkonna järelevalvega.

Hingamisteede kaitsmine : Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga. Efektiivsus: 90%

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 12: Vaadi ja väikepakendi täitmine

Ventilatsiooni juhtimise seadmed : Tagada hea standardne üld- või reguleeritav ventilatsioon (10- kuni 15-kordne õhuvahetus tunnis).

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Isikukaitse : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega.

Hingamisteede kaitsmine : Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga. Efektiivsus: 90%

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 13: Laboritoimingud

Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus : Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Hingamisteede kaitsmine : Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga. Efektiivsus: 90%

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 14: Hoidmine

Tehnikakontroll : Hoida ainet kinnises süsteemis.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**3. jagu - Kokkupuutehindang ja viide selle allikale**

Veebileht: : Mitterakendatav.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:

Kokkupuute hindamine (keskkond): : Kasutati ECETOC TRA mudelit..

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 3: Üldised kokkupuuted Kasutada suletud süsteemides Kõrgenenud temperatuur

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 4: Segamise operatsioonid Suletud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 5: Segamise operatsioonid Avatud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 6: Segamise operatsioonid (avatud süsteemid)

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 7: Protsessi proovivõtmine

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 8: Puisteaine ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 9: Vaadi/partii ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 10: Vaadi/partii ümbervalamine Mittesihotstarbeline rajatis

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 11: Seadmete puhastamine ja hooldus

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 12: Vaadi ja väikepakendi täitmine

- Kokkupuute hindamine (inimene):** : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
- Kokkupuutehindang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 13: Laboritoimingud

- Kokkupuute hindamine (inimene):** : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
- Kokkupuutehindang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 14: Hoidmine

- Kokkupuute hindamine (inimene):** : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
- Kokkupuutehindang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

- 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. Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES.
- Tervis** : Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES.

Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise

- Keskkond** : Ei ole saadaval.
- Tervis** : Ei ole saadaval.

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine	: Segu
Kood	: 32048
Toote nimetus	: MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

1. jagu - Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus	: Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Professionaalne
Kasutuskirjelduste nimekiri	: Kindlaks määratud kasutusala nimetus: Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Professionaalne Protsessi kategooria: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Lõppkasutusala valdkond: SU22 Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga: Ei. Keskkonnaheitmete kategooria: ERC09a, ERC09b
Keskkonna toetavad stsenaariumid	:
tervis Toetavad stsenaariumid	: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides - PROC01 Matarjali ümbervalamine Mittesihtotstarbeline rajatis - PROC08a Seadmete puhastamine ja hooldus Sihtotstarbeline rajatis - PROC08b, PROC20 Hoidmine - PROC01, PROC02
Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium	: Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites võimasinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühjendamist ning kinniste masinate töötamist(kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldustöid ja ladustamist.

2. jagu - Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:

Kokkupuutestsenaarium ei ole nõutav

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele

Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis	: Käsitleb aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100% (kui ei ole märgitud teisiti).
Füüsikaline olek	: Vedeliku, auru rõhk temperatuuri ja rõhu normaaltingimustes < 0,5 kPa.
Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus	: Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi (kui ei ole märgitud teisiti).
Muud tingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet	: Eeldab kasutamist mitte rohkem kui 20°C üle ümbritseva temperatuuri. kui ei ole märgitud teisiti. Eeldab, et hea tööhügieeni põhistandard on kasutusele võetud.
Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed	
Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta	: 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. Vältida silmade otsekontakti ainega, aga ka saastunud käte kaudu.
Isikukaitse	: Kasutada sobivaid kaitseprille.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 3: Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides

Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 4: Matarjali ümbervalamine Mittesihtotstarbeline rajatis****Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 4 tundi päevas.**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed****Isikukaitse** : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega.**Hingamisteede kaitsmine** : Kanda EN140 nõuetele vastavat respiraatorit koos tüüp A/P2 või parema filtriga. Efektiivsus: 95%**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 5: Seadmete puhastamine ja hooldus Sihtotstarbeline rajatis****Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Säilitada tühjendusjägid kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.**Tehnikakontroll** : Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust.**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed****Hingamisteede kaitsmine** : Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga. Efektiivsus: 90%**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 6: Hoidmine****Tehnikakontroll** : Hoida ainet kinnises süsteemis.**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed****Hingamisteede kaitsmine** : Kanda EN140 vastavat respiraatorit kooskõlas koos tüüp A filtri või parema filtriga. Efektiivsus: 90%**3. jagu - Kokkupuutehindang ja viide selle allikale****Veebileht:** : Mitterakendatav.**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:****Kokkupuute hindamine (keskkond):** : Kasutati ECETOC TRA mudelit..**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele****Kokkupuute hindamine (inimene):** : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 3: Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides****Kokkupuute hindamine (inimene):** : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 4: Matarjali ümbervalamine Mittesihtotstarbeline rajatis****Kokkupuute hindamine (inimene):** : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 5: Seadmete puhastamine ja hooldus Sihtotstarbeline rajatis

Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.

Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 6: Hoidmine

Kokkupuute hindamine (inimene):	: Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.
Kokkupuutehindang ja viide selle allikale	: Ei ole saadaval.

4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Keskond	: 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. Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .
Tervis	: Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise

Keskond	: Ei ole saadaval.
Tervis	: Ei ole saadaval.