



TotalEnergies

## DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

DDL # : 32048

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1  
UFI : 5FRU-A2CC-C00G-JRGH

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

| Identificētie pielietojumi                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ārējo šķidrumi.<br/>Piedevu, smērvielu un ziežu formulējums - Industriāls<br/>Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Industriāls<br/>Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Profesionāls</p> |

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

### Kontaktinformācija

H.S.E

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Tel. ārkārtas gadījumiem:  
Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371)  
67042473

#### Piegādātājs

Telefona numurs : Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: +44 1235 239670

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

## 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Produkta definīcija** : Maisījums

**Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Repr. 2, H361d

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

## 2.2 Etiketes elementi

### Bīstamības piktoqrammas :



**Signālvārds** : Uzmanību

**Bīstamības apzīmējumi** : H361d - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

### Drošības prasību apzīmējumi

**Vispārīgi** :  P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
P102 - Sargāt no bērniem.

**Profilakse** : P202 - Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.  
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu un acu aizsargus vai sejas aizsargus.

**Reakcija** : **P301 + P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.  
**P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM:** Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
**P337 + P313 - Ja acu iekaisums nepāriet:** Lūdziet mediku palīdzību.

**Glabāšana** : Nav piemērojams.

**Iznīcināšana** : P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

**Satur** : tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

**Markējuma papildelementi** : Nav piemērojams.

**XVII pielikums – dažu : Nav piemērojams.**  
bīstamu vielu, maisījumu  
un izstrādājumu  
ražošanas, tirgū laišanas  
un lietošanas ierobežojumi

## 2.3 Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā  $\geq 0,1 \%$ .

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** :  Produktam nejauci izšķakstoties, rodas paslīdēšanas briesmas.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkts/viela                                               | Identifikatori                                                                       | % (w/w)   | Klasifikācija    | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE              | Veids   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate         | REACH #: 01-2119462824-33<br>EK: 250-418-4<br>CAS: 30989-05-0                        | ≥75 - ≤90 | Repr. 2, H361d   | -                                                              | [1]     |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanols                         | REACH #: 01-2119475107-38<br>EK: 205-592-6<br>CAS: 143-22-6<br>Indekss: 603-183-00-0 | ≤10       | Eye Dam. 1, H318 | Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30%<br>Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30% | [1]     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-                 | REACH #: 01-2119475115-41<br>EK: 500-012-0<br>CAS: 9004-77-7                         | ≤6.7      | Eye Dam. 1, H318 | Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30%<br>Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30% | [1]     |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols                                   | REACH #: 01-2119475100-52<br>EK: 203-906-6<br>CAS: 111-77-3<br>Indekss: 603-107-00-6 | <3        | Repr. 2, H361d   | -                                                              | [1] [2] |
| Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā. |                                                                                      |           |                  |                                                                |         |

**Papildinformācija** : Produkts ir izgatavots no sintētiskām eļļām

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

#### Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Saskare ar acīm

: Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ielpojot</b>                                | : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.                                                                                                                                                 |
| <b>Saskare ar ādu</b>                          | : Skālot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Turpināt skālot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Norišana</b>                                | : Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekleļtu plaušās. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu. |
| <b>Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība</b> | : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

|                        |                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Saskare ar acīm</b> | : Nav specifisku datu.                                                                                                                  |
| <b>Ielpojot</b>        | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>samazināts augļa svars<br>palielināts augļa nāves gadījumu skaits<br>skeleta izkropļojumi |
| <b>Saskare ar ādu</b>  | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>samazināts augļa svars<br>palielināts augļa nāves gadījumu skaits<br>skeleta izkropļojumi |
| <b>Norišana</b>        | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>samazināts augļa svars<br>palielināts augļa nāves gadījumu skaits<br>skeleta izkropļojumi |

## 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

|                          |                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norādījumi ārstam</b> | : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu. |
| <b>Īpaša apstrāde</b>    | : Nav speciālas terapijas.                                                                                               |

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

|                                           |                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>   | : Lietot sauso pulveri, CO <sub>2</sub> , pret spirtu rezistentas putas vai ūdens strūklu. |
| <b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b> | : Neizmantot ūdens strūklu.                                                                |

## 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaļīgums** : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt.
- Bīstami sadegšanas produkti** :  oglekļa monoksīds  
oglekļa dioksīds

## 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Izvairieties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

- 6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšļakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslauciet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inerti sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētā atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšļakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.

- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Izvairīties no saskares grūtniecības laikā. Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Nenorīt. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Ja parastos materiāla lietošanas apstākļos pastāv risks to ieelpot, lietot vienīgi pie atbilstošas ventilācijas vai izmantot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbus un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt šādu temperatūru intervālā: 15 uz 30°C (59 uz 86°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

- Ieteikumi:** : Nav pieejams.
- Rūpniecības sektoram** : Nav pieejams.
- raksturīgi risinājumi**

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkts/viela             | Iedarbības robežvērtības                                                                                                                                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-metoksietoksi)etanols | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br>Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 st: 10 ppm 8 stundas.<br>AER 8 st: 50.1 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas. |

**Bīstamās (-ās) sastāvdaļas (-as), ko satur UVCB, un / vai daudzkomponentu (-as) viela (-as), kas atbilst klasifikācijas kritērijiem un / vai iedarbības robežai (OEL)**

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

- Ieteicamās pārraudzības procedūras** : Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs





nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

**Cita informācija par robežvērtībām**

: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**DNELs/DMELs**

| Produkts/viela                                        | Veids | Iedarbība            | Vērtība                  | Populācija | Iedarbība  |
|-------------------------------------------------------|-------|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| Iris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 8.3 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 29.1 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 4.1 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 7.2 mg/m <sup>3</sup>    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 4.1 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 4.1 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 4.1 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 7.2 mg/m <sup>3</sup>    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 8.3 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 29.1 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 12 mg/m <sup>3</sup>     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 12.5 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 15.252 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 24 mg/m <sup>3</sup>     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 30.5 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 48 mg/m <sup>3</sup>     | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 48 mg/m <sup>3</sup>     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 96 mg/m <sup>3</sup>     | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 96 mg/m <sup>3</sup>     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa Caur muti  | 103.4 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 125 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 200 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 208 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 400 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 5.65 mg/cm <sup>2</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 8.35 mg/cm <sup>2</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 2.823 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 4.173 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 2.823 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 4.173 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 5.65 mg/cm <sup>2</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |



|                                                                                                                                 |      |                      |                         |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|------------|------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -butyl- $\omega$ -hydroxy-<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2-(2-metoksietoksi)etanols | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 8.35 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 2.5 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 25 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 50 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Ielpojot  | 117 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Ielpojot  | 195 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 1.33 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 2.22 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 7.5 mg/kg bw/dienā      | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Ielpojot  | 30.1 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                                 | DNEL | Ilgtermiņa Ielpojot  | 50.1 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |

**PNECs**

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Vides raksturojums             | Nosaukums                 | Metodes raksturojums |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Iris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate          | Saldūdens sedimentieži         | 760 µg/kg dwt             | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens sedimentieži       | 76 µg/kg dwt              | -                    |
|                                                               | Augsne                         | 28.3 µg/kg dwt            | -                    |
|                                                               | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 100 mg/l                  | -                    |
|                                                               | Saldūdens                      | 211.2 µg/l                | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens                    | 21.12 µg/l                | -                    |
|                                                               | Saldūdens                      | 1.5 uz 100 mg/l           | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens                    | 0.15 uz 142.57 mg/l       | -                    |
|                                                               | Saldūdens sedimentieži         | 5.77 uz 11.115 mg/kg dwt  | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens sedimentieži       | 0.577 uz 1.1115 mg/kg dwt | -                    |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols                         | Augsne                         | 0.35 uz 11.51 mg/kg dwt   | -                    |
|                                                               | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 199.5 uz 200 mg/l         | -                    |
|                                                               | Saldūdens                      | 4.5 mg/l                  | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens                    | 0.31 mg/l                 | -                    |
|                                                               | Saldūdens sedimentieži         | 6.6 mg/kg dwt             | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens sedimentieži       | 0.66 mg/kg dwt            | -                    |
|                                                               | Augsne                         | 1.02 uz 1.32 mg/kg dwt    | -                    |
|                                                               | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 500 mg/l                  | -                    |
|                                                               | Saldūdens                      | 4.5 mg/l                  | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens                    | 0.31 mg/l                 | -                    |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -butyl- $\omega$ -hydroxy- | Saldūdens sedimentieži         | 6.6 mg/kg dwt             | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens sedimentieži       | 0.66 mg/kg dwt            | -                    |
|                                                               | Augsne                         | 1.02 uz 1.32 mg/kg dwt    | -                    |
|                                                               | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 500 mg/l                  | -                    |
|                                                               | Saldūdens                      | 4.5 mg/l                  | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens                    | 0.31 mg/l                 | -                    |
|                                                               | Saldūdens sedimentieži         | 6.6 mg/kg dwt             | -                    |
|                                                               | Jūras ūdens sedimentieži       | 0.66 mg/kg dwt            | -                    |
|                                                               | Augsne                         | 1.02 uz 1.32 mg/kg dwt    | -                    |
|                                                               | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 500 mg/l                  | -                    |

**8.2 Iedarbības pārvaldība****Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

: Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām.



**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

**Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība** : ☒ Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. EN 166

**Ādas aizsardzība**

**Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimdā materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

butilkaučuks

nitrilkaučuks

Lūdzam ievērot cimdus piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumam, nobrāzumam bīstamība un saskares laiks.

Gadījumos, kad ir ilgstoša saskare ar produktu, ieteicams nēsāt cimdus, kas atbilst standarta ISO 21420 un EN374 prasībām, kas nodrošina aizsardzību uz vismaz 480 minūtēm un kuru biezums ir vismaz 0,38 mm. Šīm vērtībām ir tikai orientējošs raksturs. Aizsardzības līmenis ir atkarīgs no cimdā materiāla, tā tehniskajām īpašībām, tā izturības pret ķīmiskajām vielām, ar kurām tam būs saskare, cimdā piemērotības pielietojumam un tā nomaiņas biežumam

**Ķermeņa aizsardzība** : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Cita veida ādas aizsardzība** : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Elpošanas aizsardzība** : ☒ Nodrošināt piemērotu ventilāciju un pārbaudīt, vai slēgtās telpās ir droša un elpošanai derīga atmosfēra. Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku: A/P2 tips Brīdinājums! Filtriem ir ierobežots lietošanas laiks. Valkājot elpošanas aparātu, stingri jāievēro ražotāja instrukcijas un noteikumi, kas regulē to izvēli un lietošanu

**Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā (20 ° C / 68 ° F) un spiedienā (1013 hPa), ja nav norādīts citādi

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Izskats**

**Agregātstāvoklis** : Šķidrums. [dzidrs]

**Krāsa** : Dzintara.



|                                                           |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smarža</b>                                             | : Vāja.                                                                     |
| <b>Smaržas sliekšnis</b>                                  | : Nav pieejams.                                                             |
| <b>pH</b>                                                 | : 7 uz 10.5                                                                 |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                     | : <-50°C                                                                    |
| <b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b> | : >260°C                                                                    |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                          | : Atvērtā tīģeļa: >120°C                                                    |
| <b>Iztvaikošanas ātrums</b>                               | : 0.01 (butilacetāts = 1)                                                   |
| <b>Uzliesmojamība</b>                                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams.                      |
| <b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>     | : Nav pieejams.                                                             |
| <b>Tvaika spiediens</b>                                   | : 0.1 kPa                                                                   |
| <b>Tvaika blīvums</b>                                     | : Nav pieejams.                                                             |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                                 | : 1.02 uz 1.07                                                              |
| <b>Blīvums</b>                                            | : <input checked="" type="checkbox"/> 1.02 uz 1.07 g/cm <sup>3</sup> [20°C] |
| <b>Šķīdība</b>                                            | :                                                                           |

| Media                                     | Rezultāts |
|-------------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ūdens | Šķīstošs  |

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Sajaucams ar ūdeni</b>                       | : Jā.                                     |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b> | : Nav piemērojams.                        |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>               | : >280°C                                  |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                  | : 300°C                                   |
| <b>Viskozitāte</b>                              | : Kinemātiskā: 5 uz 10 mm <sup>2</sup> /s |
| <b><u>Dalīņu īpašības</u></b>                   |                                           |
| <b>Vidējais dalīņu lielums</b>                  | : Nav piemērojams.                        |

## 9.2 Cita informācija

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

|                                          |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaģētspēja</b>                  | : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.                                               |
| <b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>          | : <input checked="" type="checkbox"/> Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).                        |
| <b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b> | : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.                                                                    |
| <b>10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. |
| <b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>         | : Spēcīgi oksidētāji<br>stipras skābes<br>Stipras bāzes                                                                                         |

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti : oglekļa monoksīds  
oglekļa dioksīds

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

| Produkts/viela                                       | Rezultāts                       | Sugas                                     | Deva                      | Iedarbība | Pārbaude                                      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | LD50 Caur ādu                   | Žurka                                     | >2000 mg/kg               | -         | 402                                           |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi] etanols               | LD50 Caur muti<br>LD50 Caur ādu | Žurka<br>Trusis                           | >2000 mg/kg<br>3480 mg/kg | -<br>-    | 401<br>-                                      |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-         | LD50 Caur muti<br>LD50 Caur ādu | Žurka<br>Trusis                           | 5300 mg/kg<br>3540 mg/kg  | -<br>-    | -<br>OECD 402                                 |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols                           | LD50 Caur muti<br>LD50 Caur ādu | Žurka<br>Trusis                           | >2000 mg/kg<br>9404 mg/kg | -<br>-    | OECD 401<br>OECD 402<br>Acute Dermal Toxicity |
|                                                      | LD50 Caur muti                  | Žurka -<br>Vīriešu<br>dzimtes<br>indivīds | 7128 mg/kg                | -         | OECD 401<br>Acute Oral Toxicity               |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

| Produkts/viela                               | Caur muti (mg/kg) | Caur ādu (mg/kg) | Ieelpošana (gāzu) (ppm) | Ieelpošana (tvaiku) (mg/l) | Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l) |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols        | 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-metoksietoksi)etanols                   | 7128              | 9404             | N/A                     | 20.1                       | N/A                                   |

#### Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkts/viela                         | Rezultāts               | Sugas  | Punktu skaits | Iedarbība            | Pārbaude |
|----------------------------------------|-------------------------|--------|---------------|----------------------|----------|
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi] etanols | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | -             | 24 stundas<br>20 mg  | -        |
|                                        | Acis - Stipri kairinošs | Trusis | -             | 50 mg                | -        |
|                                        | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis | -             | 24 stundas<br>500 mg | -        |

#### Secinājums/kopsavilkums

**Āda** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.  
**Acis** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.  
**Elpošanas** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Sensibilizācija

**Secinājums/kopsavilkums** :  
**Āda** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.  
**Elpošanas** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Mutagenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Kancerogēnums

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Teratogenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji sasniegti.

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Bīstamība ieelpojot

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** : Nav pieejams.

## Iespējama akūta ietekme uz veselību

**Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Ieelpojot** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Saskare ar ādu** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Norīšana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

**Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.  
**Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi  
**Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi  
**Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
samazināts augļa svars  
palielināts augļa nāves gadījumu skaits  
skeleta izkropļojumi

## Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

### Īslaicīga iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.  
**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

### Ilgstoša iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.  
**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

## Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

**Vispārīgi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Kancerogēnums** : Lietojot dzinējos, rodas eļļas piesārņojums ar zemas pakāpes sadegšanas produktiem. Pētījumos ar pelēm konstatēts, ka motoreļļas atkritumu daudzkārtēja aplikācija un ilgstoša saskare izraisa ādas vēzi. Īslaicīgai vai neregulārai ādas saskarei ar motoreļļas atkritumiem parasti nav smagas ietekmes uz cilvēkiem, ja eļļu pilnībā notīra, mazgājot ar ziepēm un ūdeni.

**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** : Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,1 % no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

### 11.2.2 Cita informācija

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

| Produkts/viela                                       | Rezultāts               | Sugas                                   | Iedarbība  | Pārbaude |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | Akūts EC50 >224 mg/l    | Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 stundas | 201      |
|                                                      | Akūts EC50 >211 mg/l    | Vēžveidīgie - Daphnia magna             | 48 stundas | 202      |
|                                                      | Akūts LC50 >222.2 mg/l  | Zivs - Oncorhynchus mykiss              | 96 stundas | 203      |
|                                                      | Hronisks NOEC >224 mg/l | Aļģes                                   | 72 stundas | OECD 201 |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi] etanols               | Akūts EC50 500 mg/l     | Aļģes - Desmodesmus subspicatus         | 72 stundas | -        |
|                                                      | Akūts EC50 500 mg/l     | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | -        |
|                                                      | Akūts LC50 2182 mg/l    | Zivs                                    | 96 stundas | -        |
|                                                      | Akūts EC10 188 mg/l     | Aļģes - Scenedesmus capricornutum       | 72 stundas | OECD     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-         | Akūts EC50 391 mg/l     | Aļģes - Scenedesmus capricornutum       | 72 stundas | OECD     |
|                                                      | Akūts EC50 >3200 mg/l   | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                      | Akūts LC50 >1800 mg/l   | Zivs                                    | 96 stundas | 203      |
|                                                      | Akūts NOEC 1800 mg/l    | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | OECD 202 |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols                           | Akūts EC50 500 mg/l     | Aļģes - Desmodesmus subspicatus         | 72 stundas | -        |
|                                                      | Akūts EC50 500 mg/l     | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | -        |
|                                                      | Akūts EC50 5741 mg/l    | Zivs                                    | 96 stundas | -        |
|                                                      | Akūts EC50 >10000 mg/l  | Mikroorganismi                          | 17 stundas | -        |
|                                                      | Akūts LC50 7500000 µg/l | Zivs - Lepomis macrochirus              | 96 stundas | -        |
|                                                      | Saldūdens               |                                         |            |          |

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties



| Produkts/viela                                       | Pārbaude  | Rezultāts                  | Deva | Sējmateriāls    |
|------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|------|-----------------|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | OECD 301A | >70 % - Viegli - 10 dienas | -    | Aktivētas dūņas |

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

| Produkts/viela                                       | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1                             | -                            | -        | Viegli                 |
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | -                            | -        | Viegli                 |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi] etanols               | -                            | -        | Viegli                 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-         | -                            | -        | Viegli                 |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkts/viela                                       | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potenciāls |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----|------------|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | 1                  | -   | zems       |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi] etanols               | 0.51               | -   | zems       |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-         | 0.51               | -   | zems       |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols                           | 0                  | -   | zems       |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients** : Nav pieejams.

**sistēmā augsne - ūdens (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**Mobilitāte augsnē** : Ņemot vērā produkta fiziskās un ķīmiskās īpašības, tas parasti ir mobils augsnē. Žaudējumi, ko rada iztvaikošana, ir nelieli. Šķīstošs

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,1 % no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.



## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** : Jā.  
Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru atkritumu kodi nav specifiski produktam, bet gan lietošanas veidam. Atkritumu kodus piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kādām produkts ticis lietots. Sekojošie atkritumu kodi ir tikai ieteikumi: 16 01 13\*

#### Iepakojums

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|                                            | ADR/RID              | ADN                  | IMDG           | ICAO/IATA      |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs              | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | -                    | -                    | -              | -              |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | -                    | -                    | -              | -              |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | -                    | -                    | -              | -              |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                  | Nē.                  | No.            | No.            |

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** : **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** : Nav pieejams.



## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem  
**ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana**

**XIV pielikums**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**Īpaši bīstamas vielas**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**XVII pielikums – dažu** : Nav piemērojams.  
**bīstamu vielu, maisījumu  
un izstrādājumu  
ražošanas, tirgū laišanas  
un lietošanas  
ierobežojumi**

**Citi ES normatīvie akti**

 Grūtniecību un ar krūti barojošu māšu darba aizsardzībai ņemt vērā EK direktīvu 92/85/EK

**Rūpnieciskajām emisijām** : Nav iekļauts sarakstā  
**(piesārņojuma integrēta  
novēršana un kontrole) -  
gaiss**

**Rūpnieciskajām emisijām** : Nav iekļauts sarakstā  
**(piesārņojuma integrēta  
novēršana un kontrole) -  
ūdens**

**Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)**

Nav iekļauts sarakstā.

**Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)**

Nav iekļauts sarakstā.

**noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Seveso direktīva**

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

**Nacionālie noteikumi**

**Nacionālā normatīva rakstura informācija**

LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"

LR KM 12.03.2002. noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakojšanas un marķēšanas kārtība"

LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”

LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”

LR MK 26.04.2011. noteikumi Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”

ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem

**Starptautiskie noteikumi****Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas**

Nav iekļauts sarakstā.

**Monreālas protokols**

Nav iekļauts sarakstā.

**Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)**

Nav iekļauts sarakstā.

**UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem**

Nav iekļauts sarakstā.

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Nav iekļauts sarakstā.

**Inventāra saraksts****Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AIRC)**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Kanādas reģistrs**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Ķīnas reģistrs (IECSC (Ķīnas esošo ķīmisko vielu saraksts))**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Eiropas reģistrs**: ☒ Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.**Japānas reģistrs**: **Japānas reģistrs (CSCL):** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.  
**Japānas reģistrs (ISHL):** Nav noteikts.**Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts (NZIoC)**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Filipīnu reģistrs (PICCS (Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs))**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Korejas reģistrs (KECI (Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs))**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Taizemes krājums**

: Nav noteikts.

**Turkey inventory**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Savienoto Valstu reģistrs (TSCA (Toksisko vielu uzraudzības likums) 8b)**: ☒ Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.**Vjetnamas krājums**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Šajā sadaļā sniegtā informācija attiecas tikai uz ķīmiskā produkta atbilstību valstu inventarizācijas sarakstiem. Informācija, kas izmantota, lai apstiprinātu šī produkta inventarizācijas statusu, var balstīties uz papildu datiem, kas papildina 3. sadaļā norādīto ķīmisko sastāvu. Importam vai tirdzniecības atļaujām var piemērot citus noteikumus.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**: ☒ Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Saīsinājumi un akronīmi** : ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
CLP = Klasificēšanas, marķēšanasun iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]  
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
N/A = Nav pieejams  
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela  
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu  
LD50 = Letālā deva 50% testa organismu  
AER = Arodekspozīcijas robežvērtība  
GOS = Gaistošs organisks savienojums  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības

### Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikācija  | Pamatojums      |
|----------------|-----------------|
| Repr. 2, H361d | Aprēķina metode |

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

|               |                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318<br>H361d | Izraisa nopietnus acu bojājumus.<br>Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                       |                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1<br>Repr. 2 | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija<br>TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Labojuma datums : 2022/09/06

Labojuma datums : 2021/09/10

Versija : 2

Brīdinājums lasītājam



**TotalEnergies**

# MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

DDL # : 32048

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.

## Vielas vai maisījuma identificēšana

Produkta definīcija : Maisījums  
Kods : 32048  
Produkta nosaukums : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

## 1. nodaļa - Nosaukums

Īss virsraksts iedarbības scenārijam : Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Industriāls

Lietošanas deskriptoru saraksts : **Identificētā lietošanas veida nosaukums:** Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Industriāls  
**Procesa kategorija:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Galējā lietojuma nozare:** SU03  
**Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu:** Nē.  
**Vides izmešu kategorija:** ERC04, ERC07

Rīcības scenāriji vides gadījumā :

Veselība Rīcības scenāriji : **Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**  
**Vispārīga iedarbība (slēgtas sistēmas) - PROC01**  
**Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Lietošana slēgtās sistēmās - PROC02, PROC09**  
**Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Valējas sistēmas - PROC08b**  
**Mašīneļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās - PROC01**  
**Iekārtu tīrīšana un remonts - PROC08b**  
**Iekārtu tīrīšana un remonts Darbība tiek veikta pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs apkārtējās vides temperatūras) - PROC08b**  
**Uzglabāšana - PROC01, PROC02**

**Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs** : Attiecas uz vispārēju smērvielu un eļļu lietošanu transportlīdzekļos vai mehānismos slēgtās sistēmās, iekļaujot konteineru uzpildīšanu un iztukšošanu un noslēgtumehānismu (arī dzinēju) darbināšanu un ar to saistītās apkopes un uzglabāšanas darbības.

## 2. nodaļa - Iedarbības pārvaldība

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz 1:**

Nav nepieciešams iedarbības scenārijs

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**

**Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā** : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100% (ja nav paziņots citādi).

**Agregātstāvoklis** : Šķidruma, tvaiku spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena.

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas (ja nav paziņots citādi).

**Citi apstākļi, kas ietekmē darbinieku pakļaušanu vielas ietekmei** : Tiek pieņemts, ka lietošana notiek temperatūrā, kas pārsniedz apkārtējās vides temperatūru ne vairāk kā par 20°C. ja nav paziņots citādi.  
Tiek uzskatīts, ka ir bijis ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**



|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem</b> | : Izvairīties no produkta tiešas saskares ar ādu. Identificēt zonas, kur var notikt netieša produkta saskare ar ādu. Lietot cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374), ja iespējama roku saskare ar vielu. Satīrīt piesārņojumu un noplūdes tīklīdz tās konstatētas. Nekavējoties nomazgāt ādu, ja notikusi jebkāda saskare ar produktu. Nodrošināt darbinieku vispārīgu apmācību, lai novērstu vai līdz minimumam samazinātu iedarbību un lai darbinieki ziņotu par jebkādam ādas veselības problēmām, kas varētu rasties. Izvairīties no produkta tiešas saskares ar acīm, arī ar roku, kas nosmērētas ar produktu, saskares ar tām. |
| <b>Individuālā aizsardzība</b>                               | : Lietot piemērotu acu aizsardzības ekipējumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 3: Vispārīga iedarbība (slēgtas sistēmas)**

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 4: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Lietošana slēgtās sistēmās**

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Elpošanas aizsardzība** : Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A tipa vai labāku filtru. Efektivitāte: 90%

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 5: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Vaļējas sistēmas**

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošiniet labu vispārējās vai kontrolētās ventilācijas standartu (no 10 līdz 15 gaisa apmaiņām stundā)

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 6: Mašīneļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās**

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 7: Iekārtu tīrīšana un remonts**

**Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos** : Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.

**Inženiertehniskās iekārtas** : Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot.

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošināt augstu vispārīgās ventilācijas standartu (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā).

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu.

**Elpošanas aizsardzība** : Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A tipa vai labāku filtru. Efektivitāte: 90%

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 8: Iekārtu tīrīšana un remonts Darbība tiek veikta pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs apkārtējās vides temperatūras)**

**Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem** : Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.

**Inženiertehniskās iekārtas** : Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot.

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošināt vilkmes ventilāciju izmetes vietās, kur ir varbūtīga saskare ar siltu (>50°C) ziežvielu.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar intensīvu novērošanas kontrolierīču izmantošanu.

Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz **9: Uzglabāšana**

Inženiertehniskās iekārtas : Vielu uzglabāt slēgtā sistēmā.

Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

### 3. nodaļa - Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu

**Tīmekļa vietne:** : Nav piemērojams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Vide: 1:**

Iedarbības novērtējums (vide): : Izmantots ECETOC TRA modelis..

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**

Iedarbības novērtējums (cilvēks): : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 3: Vispārīga iedarbība (slēgtas sistēmas)**

Iedarbības novērtējums (cilvēks): : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 4: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Lietošana slēgtās sistēmās**

Iedarbības novērtējums (cilvēks): : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 5: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Vaļējas sistēmas**

Iedarbības novērtējums (cilvēks): : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 6: Mašīnēlļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās**

Iedarbības novērtējums (cilvēks): : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 7: Iekārtu tīrīšana un remonts**

Iedarbības novērtējums (cilvēks): : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu : Nav pieejams.

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - **Strādnieki: 8: Iekārtu tīrīšana un remonts** Darbība tiek veikta pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs apkārtējās vides temperatūras)

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - **Strādnieki: 9: Uzglabāšana**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

#### 4. nodaļa - Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām

- Vide** : Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus. Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SPERC datu lapā. Ja mērogošana atklāj nedrošas lietošanas apstākļus (piem., RCRs > 1), ir nepieciešami papildus riska pārvaldības pasākumi vai konkrētajai lietošanas vietai atbilstošs ķīmiskās drošības novērtējums. Papildu informāciju skatīt [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).
- Veselība** : Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs. Papildu informāciju skatīt [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

#### Papildu paraugprakses ieteikumi ārpus REACH ķīmiskās drošības novērtējuma

- Vide** : Nav pieejams.
- Veselība** : Nav pieejams.

## Vielas vai maisījuma identificēšana

Produkta definīcija : Maisījums  
Kods : 32048  
Produkta nosaukums : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

## 1. nodaļa - Nosaukums

Īss virsraksts iedarbības scenārijam : Piedevu, smērvielu un ziežu formulējums - Industriāls

Lietošanas deskriptoru saraksts : **Identificētā lietošanas veida nosaukums:** Piedevu, smērvielu un ziežu formulējums - Industriāls  
**Procesa kategorija:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Galējā lietojuma nozare:** SU03, SU10  
**Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu:** Nē.  
**Vides izmešu kategorija:** ERC02

Rīcības scenāriji vides gadījumā :

Veselība Rīcības scenāriji : **Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**  
**Vispārīga iedarbība Lietošana slēgtās sistēmās Paaugstināta temperatūra - PROC02**  
**Jaukšanas darbības Slēgtas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras - PROC03**  
**Jaukšanas darbības Vaļējas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras - PROC04, PROC05**  
**Jaukšanas darbības (vaļējas sistēmas) - PROC04, PROC05**  
**Paraugu noņemšana procesa laiks - PROC04, PROC08b**  
**Berama produkta pārvietošana Specializēts aprīkojums - PROC08b**  
**Tvertņu vai partijas pārvietošana Specializēts aprīkojums - PROC08b**  
**Tvertņu vai partijas pārvietošana Nespecializēts aprīkojums - PROC08a**  
**Iekārtu tīrīšana un remonts - PROC08a, PROC08b**  
**Iepildīšana mucās un maza izmēra iepakojumos - PROC09**  
**Darbības laboratorijas ietvaros - PROC15**  
**Uzglabāšana - PROC01, PROC02**

**Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs** : Smērvielu piedevu, smērvielu un ziežu rūpnieciskais formulējums. Ieskaitot materiālu pārvietošanu, sajaukšanu, iepakojšanu lielos un mazos iesaiņojumos, paraugu ņemšanu un apkopi.

## 2. nodaļa - Iedarbības pārvaldība

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz 1:**

Nav nepieciešams iedarbības scenārijs

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**

**Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā** : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100%. (ja nav paziņots citādi)

**Agregātstāvoklis** : Šķidruma, tvaiku spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena

**Lietotais daudzums** : Nav piemērojams.

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas (ja nav paziņots citādi)

**Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē** : Nav piemērojams.

**Publicēšanas datums/  
Labojuma datums** : 7/21/2021

24/31

**Citi apstākļi, kas ietekmē darbinieku pakļaušanu vielas ietekmei**

: Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100% (ja nav paziņots citādi)

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem**

: Izvairīties no produkta tiešas saskares ar ādu. Identificēt zonas, kur var notikt netieša produkta saskare ar ādu. Lietot cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374), ja iespējama roku saskare ar vielu. Satīrīt piesārņojumu un noplūdes tīklīdz tās konstatētas. Nekavējoties nomazgāt ādu, ja notikusi jebkāda saskare ar produktu. Nodrošināt darbinieku vispārīgu apmācību, lai novērstu vai līdz minimumam samazinātu iedarbību un lai darbinieki ziņotu par jebkādām ādas veselības problēmām, kas varētu rasties. Izvairīties no produkta tiešas saskares ar acīm, arī ar roku, kas nosmērētas ar produktu, saskares ar tām.

**Individuālā aizsardzība**

: Lietot piemērotu acu aizsardzības ekipējumu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 3: Vispārīga iedarbība Lietošana slēgtās sistēmās Paaugstināta temperatūra**

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 4: Jaukšanas darbības Slēgtas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras****Ventilācijas uzraudzības pasākumi**

: Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 5: Jaukšanas darbības Valējas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras****Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums**

: Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi**

: Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 6: Jaukšanas darbības (valējas sistēmas)****Ventilācijas uzraudzības pasākumi**

: Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 7: Paraugu noņemšana procesa laiks****Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums**

: Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 1 stundu dienā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****Individuālā aizsardzība**

: Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 8: Berama produkta pārvietošana Specializēts aprīkojums****Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums**

: Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****Individuālā aizsardzība**

: Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar intensīvu novērošanas kontrolierīču izmantošanu.

**Elpošanas aizsardzība**

: Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A tipa vai labāku filtru. Efektivitāte: 90%

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 9: Tvertņu vai partijas pārvietošana Specializēts aprīkojums****Ventilācijas uzraudzības pasākumi**

: Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 10: Tvertņu vai partijas pārvietošana Nespecializēts aprīkojums**

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 1 stundu dienā.

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošiniet labu vispārējās vai kontrolētās ventilācijas standartu (no 10 līdz 15 gaisa apmaiņām stundā).

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar intensīvu novērošanas kontrolierīču izmantošanu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 11: Iekārtu tīrīšana un remonts**

**Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem** : Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.

**Inženiertehniskās iekārtas** : Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot un izskalot.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Nekavējoties satīrīt noplūdušo produktu.

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar intensīvu novērošanas kontrolierīču izmantošanu.

**Elpošanas aizsardzība** : Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A tipa vai labāku filtru. Efektivitāte: 90%

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 12: Iepildīšana mucās un maza izmēra iepakojumos**

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošiniet labu vispārējās vai kontrolētās ventilācijas standartu (no 10 līdz 15 gaisa apmaiņām stundā).

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu.

**Elpošanas aizsardzība** : Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A tipa vai labāku filtru. Efektivitāte: 90%

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 13: Darbības laboratorijas ietvaros**

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Elpošanas aizsardzība** : Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A tipa vai labāku filtru. Efektivitāte: 90%

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 14: Uzglabāšana**

**Inženiertehniskās iekārtas** : Vīelu uzglabāt slēgtā sistēmā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****3. nodaļa - Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu**

**Tīmekļa vietne:** : Nav piemērojams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Vide: 1:**

**Iedarbības novērtējums (vide):** : Izmantots ECETOC TRA modelis..

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.



**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 3: Vispārīga iedarbība Lietošana slēgtās sistēmās Paaugstināta temperatūra**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 4: Jaukšanas darbības Slēgtas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 5: Jaukšanas darbības Vaļējas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 6: Jaukšanas darbības (vaļējas sistēmas)**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 7: Paraugu noņemšana procesa laiks**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 8: Berama produkta pārvietošana Specializēts aprīkojums**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 9: Tvertņu vai partijas pārvietošana Specializēts aprīkojums**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.



**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 10: Tvertņu vai partijas pārvietošana Nespecializēts aprīkojums**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 11: Iekārtu tīrīšana un remonts**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 12: Iepildīšana mucās un maza izmēra iepakojumos**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 13: Darbības laboratorijas ietvaros**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 14: Uzglabāšana**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**4. nodaļa - Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vide</b>     | : Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus. Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SPERC datu lapā. Ja mērogošana atklāj nedrošas lietošanas apstākļus (piem., RCRs > 1), ir nepieciešami papildus riska pārvaldības pasākumi vai konkrētajai lietošanas vietai atbilstošs ķīmiskās drošības novērtējums. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Veselība</b> | : Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Papildu paraugprakses ieteikumi ārpus REACH ķīmiskās drošības novērtējuma**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>Vide</b>     | : Nav pieejams. |
| <b>Veselība</b> | : Nav pieejams. |

## Vielas vai maisījuma identificēšana

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Produkta definīcija | : Maisījums                |
| Kods                | : 32048                    |
| Produkta nosaukums  | : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1 |

## 1. nodaļa - Nosaukums

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Īss virsraksts iedarbības scenārijam | : Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Profesionāls                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lietošanas deskriptoru saraksts      | : <b>Identificētā lietošanas veida nosaukums:</b> Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Profesionāls<br><b>Procesa kategorija:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20<br><b>Galējā lietojuma nozare:</b> SU22<br><b>Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu:</b> Nē.<br><b>Vides izmešu kategorija:</b> ERC09a, ERC09b |
| Rīcības scenāriji vides gadījumā     | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Veselība Rīcības scenāriji           | : <b>Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām</b><br><b>Mašīnēlļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās - PROC01</b><br><b>Materiāla pārvietošana Nespecializēts aprīkojums - PROC08a</b><br><b>Iekārtu tīrīšana un remonts Specializēts aprīkojums - PROC08b, PROC20</b><br><b>Uzglabāšana - PROC01, PROC02</b>                         |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs</b> | : Attiecas uz vispārēju smērvielu un eļļu lietošanu transportlīdzekļos vai mehānismosslēgtās sistēmās, iekļaujot konteineru uzpildīšanu un iztukšošanu un noslēgtumehānismu (arī dzinēju) darbināšanu un ar to saistītās apkopes un uzglabāšanasdarbības. |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. nodaļa - Iedarbības pārvaldība

### Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz 1:

Nav nepieciešams iedarbības scenārijs

### Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā</b>                                               | : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100% (ja nav paziņots citādi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Agregātstāvoklis</b>                                                                              | : Šķidruma, tvaiku spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums</b>                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas (ja nav paziņots citādi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē darbinieku pakļaušanu vielas ietekmei</b>                              | : Tiek pieņemts, ka lietošana notiek temperatūrā, kas pārsniedz apkārtējās vides temperatūru ne vairāk kā par 20°C. ja nav paziņots citādi.<br>Tiek uzskatīts, ka ir bijis ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem</b>                                         | : Izvairīties no produkta tiešas saskares ar ādu. Identificēt zonas, kur var notikt netieša produkta saskare ar ādu. Lietot cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374), ja iespējama roku saskare ar vielu. Satīrīt piesārņojumu un noplūdes tiklīdz tās konstatētas. Nekavējoties nomazgāt ādu, ja notikusi jebkāda saskare ar produktu. Nodrošināt darbinieku vispārīgu apmācību, lai novērstu vai līdz minimumam samazinātu iedarbību un lai darbinieki ziņotu par jebkādam ādas veselības problēmām, kas varētu rasties. Izvairīties no produkta tiešas saskares ar acīm, arī ar roku, kas nosmērētas ar produktu, saskares ar tām. |
| <b>Individuālā aizsardzība</b>                                                                       | : Lietot piemērotu acu aizsardzības ekipējumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 3: Mašīneļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās**

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 4: Materiāla pārvietošana Nespecializēts aprīkojums**

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu.

**Elpošanas aizsardzība** : Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A/P2 tipa vai labāku filtru. Efektivitāte: 95%

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 5: Iekārtu tīrīšana un remonts Specializēts aprīkojums**

**Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos** : Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.

**Inženiertehniskās iekārtas** : Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Elpošanas aizsardzība** : Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A tipa vai labāku filtru. Efektivitāte: 90%

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 6: Uzglabāšana**

**Inženiertehniskās iekārtas** : Vīelu uzglabāt slēgtā sistēmā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Elpošanas aizsardzība** : Lietot respiratoru, kas atbilst EN140, ar A tipa vai labāku filtru. Efektivitāte: 90%

### 3. nodaļa - Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu

**Tīmekļa vietne:** : Nav piemērojams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Vide: 1:**

**Iedarbības novērtējums (vide):** : Izmantots ECETOC TRA modelis..

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**

**Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 3: Mašīneļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās**

**Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 4: Materiāla pārvietošana Nespecializēts aprīkojums**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 5: Iekārtu tīrīšana un remonts Specializēts aprīkojums**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 6: Uzglabāšana**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**4. nodaļa - Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vide</b>     | : Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus. Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SPERC datu lapā. Ja mērogošana atklāj nedrošas lietošanas apstākļus (piem., RCRs > 1), ir nepieciešami papildus riska pārvaldības pasākumi vai konkrētajai lietošanas vietai atbilstošs ķīmiskās drošības novērtējums. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Veselība</b> | : Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Papildu paraugprakses ieteikumi ārpus REACH ķīmiskās drošības novērtējuma**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>Vide</b>     | : Nav pieejams. |
| <b>Veselība</b> | : Nav pieejams. |