

**IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**

**1.1 Produkta identifikators**

**BREMSFLUESSIGKEIT DOT 4**  
**Rakstu skaits: 99 90 0001, 30 92 6461, 10 92 1754, 33 10 7776**  
**UFI: J944-AH4A-H001-PDNP**

**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieņemamie lietošanas veidi**

**1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi**

bremžu šķidrums

**1.2.2 Lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Nav zināmi

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

**Uzņēmuma identifikācija**  
SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / VĀCIJA  
Tālruna numurs +49 (0)202 26454-0  
Fakss +49 (0)202 26454-5000  
Mājas lapa www.swag.de  
E-pasts info@swag.de

**Informāciju var iegūt**

**Tehniskā informācija** info@swag.de

**Drošības datu lapa** info@swag.de

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

**Konsultāciju centrs**  
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1079, phone number +371 67042473.

**IEDAĻA 2: Bīstamības apzināšana**

**2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]**

Eye Irrit. 2: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
Repr. 2: H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

**2.2 Marķējuma elementi**

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts ir jāmarķē.

**Bīstamības piktogrammas**



**Signālvārds**

brīdinājums

**Bīstamību izraisošā(s) sastāvdaļa(s) marķēšanai:**

Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate

**Bīstamības apzīmējumi**

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

**Drošības prasību apzīmējumi**

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
P102 Sargāt no bērniem.  
P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.  
P202 Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.  
P280 Izmantot aizsargcimdus / aizsargdrēbes / acu aizsargus / sejas aizsargus.  
P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.  
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.  
P405 Glabāt slēgtā veidā.  
P501 saturu / konteineru atbilstoši vietējiem / nacionālajiem priekšrakstiem nodot utilizācijai.



2.3 Citi apdraudējumi

|                                |                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikāli ķīmiskā bīstamība     | Vielā deg atklātā liesmā.                                                                                     |
| Cilvēka veselības apdraudējums | Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.                                               |
| Pārējie riski                  | Nesatur PBT (noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai vPvB (ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas) vielas. |
| Citi apdraudējumi              | Nav                                                                                                           |

IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vienas

nav piemērojams

3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

| Saturs, masas % | Sastāvdaļas                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 - 40         | 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols<br>CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119475107-38-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318<br>SCL [%]: 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319, >=30: Eye Dam. 1: H318 |
| 15 - 25         | Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate<br>CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33-XXXX<br>GHS/CLP: Repr. 2: H361fd                                                                           |
| 5 - 10          | 3,6,9,12-tetraoksaheksadekān-1-ols<br>CAS: 1559-34-8, EINECS/ELINCS: 216-322-1<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319                                                                                                                          |
| 5 - 10          | 2,2'-oksibis-etanols<br>CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302                                                                                 |
| 1 - 3           | 2-(2-butoksietoksi)e<br>CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319                                                                                 |
| < 1             | 2-(2-metoksietoksi)etanols<br>CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX<br>GHS/CLP: Repr. 1B: H360D<br>SCL [%]: >= 3: Repr. 1B: H360D                                            |

Sastāvdaļu komentārs H paziņojumu un R frāžu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|                      |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vispārīgas piezīmes  | Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.                                                                                                                   |
| Pēc ieelpošanas      | Rūpēties par svaigu gaisu.<br>Ja rodas sūdzības, nogādāt ārstu aprūpē.                                                                                                                        |
| Pēc saskares ar ādu  | Pēc saskares ar ādu nomazgāt ar ūdeni un ziepēm.<br>Pastāvēt ilgstošam ādas kairinājumam, vērsties pie ārsta.                                                                                 |
| Pēc saskares ar acīm | Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.<br>Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet speciālu palīdzību. |
| Pēc norīšanas        | Nekavējoties ataicināt ārstu.<br>Neizraisīt vemšanu.<br>Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens.                                                                                           |

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Kairinoša iedarbība.



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

Ārstēt simptomātiski.  
Iedot ārstam drošības datu lapu.

### IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Putas; Ugunsdzēsības pulveris; Izsmidzināta ūdens strūkļa; Oglekļa dioksīds.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Pilna ūdens strūkļa

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nesadegušie ogļūdeņraži.  
Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks.  
Oglekļa monoksīds (CO).

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas ierīci.  
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais ugunsdzēsības ūdens ir jāutilizē atbilstoši vietējiem noteikumiem.  
Piesārņotais ugunsdzēsības ūdens jāsavāc atsevišķi, tas nedrīkst nonākt kanalizācijā.

### IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un proce dūras ārkārtas situācijām

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.  
Izlijušais/izšļakstītais produkts rada paaugstinātu paslīdēšanas risku.  
Kopā ar ūdeni veido slidenu virskārtu.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

Nepieļaut izplatīšanos lielā platībā (piem., ierobežot ar uzbērumu vai aizsargbonām).  
Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

#### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt ar šķidrumu absorbējošu materiālu (piem., universālo absorbentu).  
Savāktais materiāls jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

#### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. IEDAĻU.

### IEDAĻA 7: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.  
Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.  
Produkts ir degošs.  
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.  
Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.  
Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.  
Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.  
Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.



## 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālā konteinerā.

Pilnībā jānovērš iesūkšanās zemē.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Uzglabāt konteineru cieši noslēgtu.

Konteiners jāuzglabā labi vēdinātā vietā.

Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas.

Uzglabāt vēsā vietā. Uzglabāt sausā vietā.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 15 - 30°C

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

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.



IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                     |
| 2-(2-butoksietoksi)e                                                                            |
| CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX |
| AER - 8 st.: 10 ppm, 67,5 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| AER - Īslaicīgi (15 min): 15 ppm, 101,2 mg/m <sup>3</sup>                                       |

Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas / Kopienas robežvērtības                                                            |
| 2-(2-butoksietoksi)e                                                                            |
| CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX |
| 8 stundas: 10 ppm, 67,5 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
| Īstermiņā: 15 ppm, 101,2 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols                                                                      |
| CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX |
| 8 stundas: 10 ppm, 50,1 mg/m <sup>3</sup> , H                                                   |

DNEL

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                    |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                            |
| darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 67,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| darba ņēmēji, leelpošana, Akūta iedarbība, lokāla, 101,2 mg/m <sup>3</sup>     |
| patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 6,25 mg/kg bw/day        |
| 2,2'-oksibis-etanols, CAS: 111-46-6                                            |
| darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 44 mg/m <sup>3</sup> |
| darba ņēmēji, leelpošana, Akūta iedarbība, lokāla, 60 mg/m <sup>3</sup>        |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 43 mg/kg bw/day         |
| patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 12 mg/m <sup>3</sup>   |
| patērētāji, leelpošana, Akūta iedarbība, lokāla, 12 mg/m <sup>3</sup>          |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 21 mg/kg bw/day           |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                           |
| darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 24 mg/m <sup>3</sup> |
| darba ņēmēji, leelpošana, Akūta iedarbība, sistēmiska, 96 mg/m <sup>3</sup>    |
| darba ņēmēji, leelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 30,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| darba ņēmēji, leelpošana, Akūta iedarbība, lokāla, 96 mg/m <sup>3</sup>        |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1005 mg/kg bw/day       |
| darba ņēmēji, Dermāla, Akūta iedarbība, sistēmiska, 400 mg/kg bw/day           |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, lokāla, 5,65 mg/cm <sup>2</sup>     |
| darba ņēmēji, Dermāla, Akūta iedarbība, lokāla, 8,35 mg/cm <sup>2</sup>        |
| patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 12 mg/m <sup>3</sup>   |
| patērētāji, leelpošana, Akūta iedarbība, sistēmiska, 48 mg/m <sup>3</sup>      |
| patērētāji, leelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 15,252 mg/m <sup>3</sup>   |
| patērētāji, leelpošana, Akūta iedarbība, lokāla, 48 mg/m <sup>3</sup>          |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 125 mg/kg bw/day          |
| patērētāji, Dermāla, Akūta iedarbība, sistēmiska, 200 mg/kg bw/day             |



PNEC

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, lokāla, 2,823 mg/cm <sup>2</sup>                |
| patērētāji, Dermāla, Akūta iedarbība, lokāla, 4,173 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 12,5 mg/kg bw/day                  |
| patērētāji, Perorāla, Akūta iedarbība, sistēmiska, 103,4 mg/kg bw/day                    |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                                                |
| darba ņēmēji, Ielupošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 50,1 mg/m <sup>3</sup>         |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 2,22 mg/kg bw/day                 |
| patērētāji, Ielupošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 30,1 mg/m <sup>3</sup>           |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1,33 mg/kg bw/day                   |
| patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 7,5 mg/kg bw/day                   |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0                     |
| darba ņēmēji, Ielupošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 14,8 mg/m <sup>3</sup> (AF=25) |
| darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 4,2 mg/kg bw/d (AF=100)           |
| patērētāji, Ielupošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 2,6 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)    |
| patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1,5 mg/kg bw/d (AF=200)             |
| patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 1,5 mg/kg bw/d (AF=200)            |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                            |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                    |
| Perorāla (Pārtikas aprīte), 56 mg/kg food                              |
| Saldūdens, 1,1 mg/L                                                    |
| Jūras ūdens, 110 µg/L                                                  |
| Nosēdumi (saldūdens), 4,4 mg/kg sediment dw                            |
| Nosēdumi (Jūras ūdens), 440 µg/kg sediment dw                          |
| augšne, 320 µg/kg soil dw                                              |
| 2,2'-oksibis-etanols, CAS: 111-46-6                                    |
| Saldūdens, 10 mg/L                                                     |
| Jūras ūdens, 1 mg/L                                                    |
| Nosēdumi (saldūdens), 20,9 mg/kg                                       |
| Augsne (lauksaimniecībā), 1,53 mg/kg                                   |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 199,5 mg/L       |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                   |
| Saldūdens, 2 - 100 mg/L                                                |
| Jūras ūdens, 200 - 142570 µg/L                                         |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 199,5 - 200 mg/L |
| Nosēdumi (saldūdens), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw                   |
| Nosēdumi (Jūras ūdens), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw                 |
| augšne, 470 - 11510 µg/kg soil dw                                      |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                              |
| Saldūdens, 12 mg/L                                                     |
| Jūras ūdens, 1,2 mg/L                                                  |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 10000 mg/L       |
| Nosēdumi (saldūdens), 44,4 mg/kg sediment dw                           |
| Nosēdumi (Jūras ūdens), 0,44 mg/kg sediment dw                         |
| Augsne, 2,1 mg/kg                                                      |
| Perorāla (Pārtikas aprīte), 0,09 g/kg                                  |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0   |
| There are no PNEC values established for the substance.                |



8.2 Ekspozīcijas kontrole

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju</b> | Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā.<br>Mērīšanas metodēm mērījumu veikšanai darbavietās jāatbilst standartā DIN EN 482 ietvertajām veikspējas prasībām. Ieteikumus skatīt bīstamo vielu sarakstā IFA-Gefahrstoff-Liste.                                                       |
| <b>Acu/sejas aizsardzība</b>                             | Aizsargbrilles.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Roku aizsardzība</b>                                  | Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdņu piegādātājiem.<br>> 0,4 mm; Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                         |
| <b>Ādas aizsardzība</b>                                  | Elļnecaurīdīgs aizsargapģērbs.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Citi</b>                                              | Individuālā aizsargapģēkuma komplektācija jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja.<br>Nepieļaut saskari ar acīm un ādu.<br>Neieelpot tvaikus. |
| <b>Elpošanas aizsardzība</b>                             | Ja darba vietā tiek pārsniegtas robežvērtības vai tā tiek nepietiekami vēdināta: Lietot piemērotu respiratoru.<br>Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, filtrs A. (DIN EN 14387)                                                                                                                 |
| <b>Termiska bīstamība</b>                                | Nav                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vides riska pārvaldība</b>                            | Atbilst piemērojamajiem vides normatīvajiem aktiem, kas ierobežo izplūdes gaisā, ūdenī un augsnē.                                                                                                                                                                                        |



**IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

|                                                                                                |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Agregātstāvoklis</b>                                                                        | šķidr                         |
| <b>Izskats</b>                                                                                 | šķidr                         |
| <b>Krāsa</b>                                                                                   | dzintara krāsa                |
| <b>Smarža</b>                                                                                  | viegla                        |
| <b>Smaržas sliekšnis</b>                                                                       | nav piemērojams               |
| <b>pH</b>                                                                                      | 7 - 10.5                      |
| <b>pH [1%]</b>                                                                                 | Nav informācijas.             |
| <b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C]</b> | > 260                         |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra [°C]</b>                                                          | > 100                         |
| <b>Uzliesmjamība</b>                                                                           | nē                            |
| <b>Zemākā sprādziena robežas</b>                                                               | Nav informācijas.             |
| <b>Augstākā sprādziena robežas</b>                                                             | Nav informācijas.             |
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>                                                                    | nē                            |
| <b>Tvaika spiediens [kPa]</b>                                                                  | 0.1                           |
| <b>Blīvums [g/cm³]</b>                                                                         | 1.02 - 1.07 (20 °C / 68,0 °F) |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                                                                      | nav noteikts                  |
| <b>Bēruma blīvums [kg/m³]</b>                                                                  | nav piemērojams               |
| <b>Šķīdība ūdenī (Ūdens)</b>                                                                   | sajaucams                     |
| <b>Šķīdība (citi šķīdinātāji)</b>                                                              | Nav informācijas.             |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)</b>                                  | 1.5                           |
| <b>Kinemātiskā viskozitāte</b>                                                                 | ca. 5 - 10 cSt (20°C)         |
| <b>Relatīvais tvaika blīvums</b>                                                               | Nav informācijas.             |
| <b>Kušanas temperatūra [°C]</b>                                                                | < -50<br>> 280                |
| <b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>                                                            |                               |
| <b>Noārdīšanās temperatūra [°C]</b>                                                            | 300                           |
| <b>Daļiņu raksturlielumi</b>                                                                   | nav piemērojams               |

**9.2 Cita informācija**

Nav

**IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1 Reaģētspēja**

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.  
Produkts ir higroskopisks.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Normālos apkārtējās vides apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.  
Sadalās sākas pie ca. 300 temperatūrā.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Reakcijas ar oksidētājiem.



#### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

skat. 7.2. IEDAĻU

#### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Jūtīga pret mitrumu.

#### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.



**IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija**

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

**Akūta perorāla toksicitāte**

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                             |
| ATE-mix, Žurka., > 5000 mg/kg bw                                     |
| Sastāvdaļas                                                          |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                  |
| LD50, perorāla, Pele, 2410 - 5530 mg/kg bw                           |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                 |
| LD50, perorāla, Žurka., 5000 - 11300 mg/kg bw                        |
| LD0, perorāla, Žurka., 5 mL/kg bw                                    |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                            |
| LD50, perorāla, Žurka., 7128 mg/kg                                   |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| LD50, perorāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw, OECD 401                    |

**Akūta dermāla toksicitāte**

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                             |
| ATE-mix, Trusis, > 3000 mg/kg bw                                     |
| Sastāvdaļas                                                          |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                  |
| LD50, dermāla, Trusis, 2764 mg/kg bw                                 |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                 |
| LC50, dermāla, Trusis, 3540 mg/kg bw                                 |
| LDLo, dermāla, Trusis, 2000 mg/kg bw                                 |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                            |
| LD50, dermāla, Trusis, 9404 mg/kg                                    |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| LD50, dermāla, Žurka., > 2000 mg/kg bw                               |

**Akūta ieelpas toksicitāte**

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts                                                                      |
| Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti. |
| Sastāvdaļas                                                                   |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                          |
| LC50, ieelpošana, Žurka., 2,4 mg/L air                                        |
| LCLO, ieelpošana, Žurka., 1,2 mg/L air, 8h                                    |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                                     |
| LC0, ieelpošana (tvaiki), Žurka., > 1,2 mg/l 6h                               |

**Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.  
Kairinošs  
Pamatojoties uz pārbaudes datiem

|                                     |
|-------------------------------------|
| Sastāvdaļas                         |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5 |



|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| acs, kairinošs                                                       |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                 |
| acs, novērota kaitīga iedarbība                                      |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                            |
| acs, nav kairinošs                                                   |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| acs, nav kairinošs                                                   |

**Kodīgums/kairinājums ādai** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                          |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                  |
| dermāla, Trusis, OECD 404, nav kairinošs                             |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                 |
| dermāla, nav kairinošs                                               |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                            |
| dermāla, nav kairinošs                                               |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| dermāla, nav kairinošs                                               |

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                          |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                  |
| dermāla, Jūscūciņa, OECD 406, nav sensibilizējošs                    |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                 |
| dermāla, nav sensibilizējošs                                         |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                            |
| dermāla, nav sensibilizējošs                                         |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| dermāla, nav sensibilizējošs                                         |

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                    |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                                            |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 250 mg/kg bw/day, Novērotās reakcijas nav pietiekamas klasifikācijai. |
| NOAEC, ieelpošana, 94 mg/m³, Novērotās reakcijas nav pietiekamas klasifikācijai.               |
| 2,2'-oksibis-etanols, CAS: 111-46-6                                                            |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 128 - 936 mg/kg bw/day                                                |
| NOAEL, dermāla, suns, 2220 - 4440 mg/kg bw/day                                                 |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                                           |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 500 mg/kg bw/day                                                      |
| NOAEL, dermāla, Žurka., 5000 mg/kg bw/day                                                      |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0                           |
| NOAEL, perorāla, Žurka., 1000 mg/kg bw/day                                                     |

**Mutagēnums** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.



|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                          |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                  |
| perorāla, Pele, In vivo pētījums, negatīvs                           |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                 |
| in vitro, negatīvs                                                   |
| in vivo, negatīvs                                                    |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| in vitro, negatīvs                                                   |

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
Ir aizdomas par kaitējumu auglībai.  
Klasificēšana veikta, balstoties uz attiecīgajai vielai piemērojamo robežkoncentrāciju.  
Aprēķina metode

- auglība

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                            |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                                                    |
| NOAEL, perorāla, Žurka., > 1000 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība                           |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                                                              |
| NOAEL, perorāla, 200 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība, Effect on developmental toxicity,       |
| NOAEL, dermāla, Trusis, 50 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība, Effect on developmental toxicity, |

- attīstība

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                                                            |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                                                    |
| NOAEL, perorāla, Žurka., > 633 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība                            |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                                                              |
| NOAEL, perorāla, 200 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība, Effect on developmental toxicity,       |
| NOAEL, dermāla, Trusis, 50 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība, Effect on developmental toxicity, |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0                                   |
| NOAEL, perorāla, Trusis, 250 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība                                  |

**Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

**Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

**Vispārīgas piezīmes** Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.  
Sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir paredzēti medicīnas darbiniekiem, speciālistiem, kam uzticēta darba drošība un veselības aizsardzība darbavietās, un toksikologiem.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

**11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības** Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

**11.2.2 Cita informācija** Nav



IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

|                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|
| Sastāvdaļas                                                          |
| 2-(2-butoksietoksi)e, CAS: 112-34-5                                  |
| LC50, (96h), zivis, 1,3 g/L                                          |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                 |
| EC50, (4d), Aļģes, 100 mg/L                                          |
| 2,2'-oksibis-etanols, CAS: 111-46-6                                  |
| LC50, (96h), zivis, 75.2 g/L                                         |
| LC50, (28d), zivis, 1.5 g/L                                          |
| EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L                                   |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33.911 g/L                               |
| EC50, (4d), Aļģes, 6.5 - 13 g/L                                      |
| 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols, CAS: 143-22-6                 |
| LC50, (96h), zivis, 2,182 - 14,257 g/L                               |
| LC50, (48h), zivis, 2,4 g/L                                          |
| LC50, (24h), zivis, 2,4 - 2,967 g/L                                  |
| EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L                               |
| EC50, (72h), Aļģes, 500 - 3211 mg/L                                  |
| LC0, (96h), zivis, 2,15 g/L                                          |
| NOEC, (72h), Aļģes, 62,5 - 499 mg/L                                  |
| NOEC, (21d), zivis, 174,6 mg/L                                       |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L                        |
| LC100, (96h), zivis, 4,6 g/L                                         |
| EC10, (72h), Aļģes, 151 - 1185 mg/L                                  |
| EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L                       |
| EC20, (72h), Aļģes, 270 - 364 mg/L                                   |
| 2-(2-metoksietoksi)etanols, CAS: 111-77-3                            |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L                          |
| EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L            |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L                                |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss, > 222,2 mg/L                       |
| EC50, (24h), Daphnia magna, > 211,2 mg/L                             |
| EC50, (72h), Aļģes, > 224,4 mg/L                                     |

12.2 Noturība un noārdāmība

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Uzvedība vidē nodalījumos                | Nav informācijas. |
| Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās | Nav informācijas. |
| Bioloģiskā noārdīšanās                   | Nav informācijas. |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav bioakumulācijas potenciāla.



## 12.4 Mobilitāte augsnē

Nav informācijas.

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav klasificējama kā PBT (noturīga, bioakumulatīva, toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) viela.

## 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

## 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts nedrīkst nekontrolēti nonākt apkārtējā vidē un kanalizācijā.  
Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.

# IEDAĻA 13: Apsaimniekošanas apsvērumi

## 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkta atliekas jāutilizē saskaņā ar direktīvu par atkritumiem 2008/98/EK, kā arī nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem. Šim produktam nav iespējams norādīt atkritumu koda numuru, kas atbilst Eiropas atkritumu katalogam (AVV), jo klasifikācija iespējama tikai atkarībā no patērētāja izvēlēta pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

### Produkts

Ir ievērota EK direktīva 2011/65/EK [(EK) 2015/863] (RoHS) par noteiktu bīstamo vielu izmantošanas ierobežojumiem.  
Ja nepieciešams, utilizācija jānosaka ar utilizēšanas uzņēmumiem/iestādēm.

### Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams)

160113\*

### Kontaminēti iepakojumi

Neiztīrāmi iesaiņojumi ir utilizējami tieši tāpat kā viela.  
Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz atreizējo pārstrādi.

### Eiropas atkritumu katalogs Nr.(ieteicams)

150102  
150104  
150110\*

# IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu

## 14.1 ANO numurs vai ID numurs

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

#### 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | NAV BĪSTAMA KRAVA                   |
| ADN/ADNR                              | NAV BĪSTAMA KRAVA                   |
| Jūras transports (IMDG)               | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

#### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | nav piemērojams |
| ADN/ADNR                              | nav piemērojams |
| Jūras transports (IMDG)               | nav piemērojams |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nav piemērojams |

#### 14.4 Iepakojuma grupa

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | nav piemērojams |
| ADN/ADNR                              | nav piemērojams |
| Jūras transports (IMDG)               | nav piemērojams |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nav piemērojams |

#### 14.5 Vides apdraudējumi

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Sauszemes transports (ADR/RID)        | nē |
| ADN/ADNR                              | nē |
| Jūras transports (IMDG)               | nē |
| Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) | nē |

#### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Atbilstošā informācija 6.-8. IEDAĻĀ.

#### 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams



IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES TIESĪBU AKTOS                 | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021                       |
| - Sastāvdaļu komentārs           | SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.                                                                                           |
| - pielikumu I (REACH)            | Uz produktu neattiecas I pielikuma ierobežojumi.                                                                                                                                                                                         |
| - pielikumu XIV (REACH)          | Produkts nesatur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XIV pielikumu licencējamas vielas $\geq 0,1\%$                                                                                                                                |
| - pielikumu XVII (REACH)         | Produkts satur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu $\geq 0,1\%$ vielas ar šādiem ierobežojumiem 30, 54, 55, 72, 75<br>Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu ierobežojumi neattiecas. |
| PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI            | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                 |
| VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):     |                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Ar darbu saistīti ierobežojumi | Ievērot topošajām mātēm un ar krūti barojošām mātēm noteiktos darbu ierobežojumus. Ievērot jauniešiem noteiktos darbu ierobežojumus.                                                                                                     |
| - VOC (2010/75/EK)               | 0 %                                                                                                                                                                                                                                      |

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.

IEDAĻA 16: Cita informācija

16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)

H360D Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
H302 Kaitīgs, ja norij.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

## 16.2 Saīsinājumi un akronīmi

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Cita informācija

### Klasifikācijas procedūra

Eye Irrit. 2: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (Pamatojoties uz pārbaudes datiem)  
Repr. 2: H361fd Arvatavasti kahjustab viljakust. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. (Aprēķina metode)

### Norāde par izmaiņām

1.3, 2.3, 3.2, 4.2, 5.2, 7.1, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.3, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3