

Toode: actisolve® rotasafe

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

## 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1 Tootetähis

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Toote nimi:           | actisolve® rotasafe                 |
| UFI:                  | 4PXW-G88D-F001-VNHC                 |
| Aine tüüp:            | Segu                                |
| Aine/segu kasutusala: | Instrumentide desinfektsioonivahend |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: | actisolve® rotasafe on kasutusvalmis lahus roostevabast terasest, volframkarbiidist, teemandipurust, keraamikast, polümeeridest ja silikoonist valmistatud pöörlevate instrumentide desinfitseerimiseks. |
| Mittesoovitatavad kasutusalaad:           | Ärge kasutage muul otstarbel kui ettenähtud viisil.                                                                                                                                                      |
| Soovitatavad kasutuspiirangud:            | Ainult professionaalseks kasutamiseks.                                                                                                                                                                   |

### 1.3 Ohutuskardi tarnija andmed

|             | Tootja                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Address:    | United Disinfectant Manufacturers AG<br>Dr. Grass-Strasse 12<br>9490 Vaduz<br>Liechtenstein |
| Telefon:    | +423 237 15 03                                                                              |
| E-posti:    | info@udm.li                                                                                 |
| Veebilehel: | www.udm.li                                                                                  |
|             | Allkasutaja/importija/levitaja                                                              |
| Address:    | United Disinfectant Manufacturers AG<br>Dr. Grass-Strasse 12<br>9490 Vaduz<br>Liechtenstein |
| Telefon:    | +423 237 15 03                                                                              |
| E-posti:    | info@udm.li                                                                                 |
| Veebilehel: | www.udm.li                                                                                  |

#### Ohutuskardi koostamise eest vastutav isik

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefon: +423 237 15 03  
E-posti: info@udm.li

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number: 16662

\* Palun kontrollige ülaloodud numbreid regulaarselt, kuna need võivad muutuda.

Toode: actisolve® rotasafe

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

| Ohuliik         | Ohukategooria | Ohtusteatise seotud kood(id) | Klassifitseerimise protseduur               |
|-----------------|---------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| Füüsikaline oht | Flam. Liq. 3  | H226                         | Katseandmete alusel.                        |
| Terviseoht      | Skin Irrit. 2 | H315                         | Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine. |
| Terviseoht      | Eye Irrit. 2  | H319                         | Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine. |
| Terviseoht      | STOT SE 3     | H336                         | Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine. |

Kõigi H-lausetega täistekst on toodud 16. jaos.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Ohupiktogrammid:



GHS02



GHS07

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tunnussõna:        | Hoiatus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ohulauseid:        | H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.<br>H315 Põhjustab nahaärritust.<br>H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hoiatuslauseid:    | P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.<br>P261 Vältida suitsu/udu/auru/pihuse sissehingamist.<br>P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.<br>P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.<br>P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.<br>P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas asjakohaste kohalikele ja riiklike määrustega. |
| Täiendav ohuteave: | Ei ole rakendatav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 2.3 Muud ohud

PBT- või vPvB-omaduste: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Toode: actisolve® rotasafe

### 3. JAGU: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.1 Ained

Vaata allpool.

#### 3.2 Segud

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

| Aine nimetus                       | Tunnuskood                                                                                              | Klassifikatsioon                                            | SCL, M-factor, ATE                                                                                                                                     | Kontsentratsioon |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Propaan-2-ool                      | CASi nr: 67-63-0<br>EÜ nr: 200-661-7<br>Indeksnumber: 603-117-00-0<br>REACH Nr: 01-2119457558-25-0000   | Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336 | Andmed puuduvad.                                                                                                                                       | 30% - < 50%      |
| Kaaliumhüdroksiid                  | CASi nr: 1310-58-3<br>EÜ nr: 215-181-3<br>Indeksnumber: 019-002-00-8<br>REACH Nr: 01-2119487136-33-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314                   | Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>2 %; Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | < 1%             |
| Didetsüülidimetüülammooniumkloriid | CASi nr: 7173-51-5<br>EÜ nr: 230-525-2<br>Indeksnumber: 612-131-00-6<br>REACH Nr: 01-2119945987-15-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314                   | Andmed puuduvad.                                                                                                                                       | < 1%             |
| 2-Fenoksüetanool                   | CASi nr: 122-99-6<br>EÜ nr: 204-589-7<br>Indeksnumber: 603-098-00-9<br>REACH Nr: 01-2119488943-21-0000  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                    | ATE (allaneelamine) = 1394 mg/kg bw (-)                                                                                                                | < 1%             |

Kõigi H-lausetega täistekst on toodud 16. jaos.

### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused:

Mitte anda vigastatud teadvuseta isikule juua või süüa. Pöörata vigastatu küljeli ja hoida tema hingamisteid avatuna. Kui teil on kahtlusi või kui sümptomid ei kao, pöörduge arsti poole. Näidata arstile kemikaali ohutuskaarti või etiketti. Mitte esitada, kui on oht tervisele või puuduvad kvalifikatsioonid. Suust suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Kui on alust arvata, et keskkonnas on veel ohtlikku auru, tuleb kasutada hingamiskaitsevahendeid (mask, hingamisaparaat). Enne saastunud riietuse kõrvaldamist pesta seda veega või kasutada kindaid.

Pärast sissehingamist:

Viia vigastatud isik saastunud alast välja värske õhuga ruumi. Teadvusekaotuse korral asetada patsient stabiilsesse asendisse küljele ja pöörduge arsti poole. Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskub, tehke kunstlikku hingamist. Asetada puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduge kohe arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga:

Eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Pärast seguga kokkupuutumist pesta saastunud kehaosi kohe ohtra vee. Otsige viivitamatult professionaalset meditsiinilist abi.

Pärast silma sattumist:

Avada silmad, pesta neid kohe ohtra veega ning loputada ka silmalaugude alt. Eemaldada kontaktläätsed pärast viiminutulist loputamist ja jätkata loputamist. Pöörduge kohe arsti poole.

Pärast allaneelamist:

Mitte kutsuda esile oksendamist. Loputada suud põhjalikult veega. Mitte anda teadvuseta isikule midagi suu kaudu. Pöörduge kohe arsti poole. Näidata arstile kemikaali ohutuskaarti või etiketti.

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

Tervisele avaldatavate mõjude ja võimalike sümptomite kohta leiate üksikasjalikku infot 11. punktist.

Toode: actisolve® rotasafe

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

Sümtomipõhine ravi.

### 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Süsinikdioksiid CO<sub>2</sub>, tulekustuti pulber, hajutatud veejuga, alkoholi suhtes resistentne vaht.

Sobimatud kustutusvahendid: Otsene veejuga.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud: Tulekahju korral võivad tekkida mürgised gaasid; vältida gaaside/suitsu sissehingamist.

Ohtlikud põlemissaadused: Andmed puuduvad.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele: Täielik kaitseriietus (k.a kiiver, kaitsejalanõud ja kindad) (EN 469) koos kompaktses hingamisaparaadiga (EN 137).

Täiendav teave: Vältida tulekahju või kuumenemise käigus tekkiva suitsu/gaaside sissehingamist. Keelatud on inimesi ohtu seadvad tegevused või tegevused, milleks puudub vajalik väljaõpe. Ülekuumenemise korral võivad mahutid plahvatada. Aurud ja õhk võivad moodustada plahvatusohtlikke segusid. Jahutada lähedalasuvaid tooteid veega ja viia need tulekahju lähedusest võimaluse korral eemale. Saastunud kustutusvesi ja tulekahju jäädgid kõrvaldada ametlike eeskirjade järgi.

### 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal: Kanda isikukaitsevahendeid (8. jagu). Tagada piisav ventilatsioon. Hoida eemal süüteallikatest. Suitsetamine keelatud. Keelatud on inimesi ohtu seadvad tegevused või tegevused, milleks puudub vajalik väljaõpe. Takistage juurdepääsu kaitseta isikutele. Evakueerige ohuala. Udu/auru ainet mitte sisse hingata. Vältige kontakti naha, silmade ja rõivastega.

Päästetöötajad: Kasutada isikukaitsevahendeid.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta jõuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Ei tohi lasta sattuda maapinda.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatage leke, kui te seeläbi kedagi ohtu ei sea. Lekkinud vedelik kogutakse kokku liiva vms mittepõleva ja imava materjali abil või kogutakse aine sobivasse taarasse ja viiakse ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kasutage ainult plahvatuskindlaid vahendeid ja seadmeid. Kasutage sädemekindlaid tööriistu. Vältida sattumist kanalisatsiooni, vette, keldritesse või kinnistesse aladesse. Ventileerida ruume. Uhtuda saastatud pinda rohke veega.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt ka 7., 8. ja 13. jagu.

### 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Toode: actisolve® rotasafe

## 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldine nõuanne:                                   | Aurude ja aerosoolide sissehingamise vältimiseks kasutage üld- või kohalikku väljatõmbeventilatsiooni. Ärge laske äravoolutorudesse, pinnavette ega pinnasesse. Sulgege anum kohe pärast kasutamist tihedalt.                                                                                                    |
| Juhised tulekahju ja plahvatuse eest kaitsmiseks: | Tagada hea ventilatsioon.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Üldised tööhügieeninõuded:                        | Hoolitse oma isikliku hügieeni (pesta käsi enne pause ja töö lõpetamisel). Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Udu/auru ainet mitte sisse hingata. Vältige kokkupuudet naha, silmade ja rõivastega. Eemaldage saastunud riided ja peske enne uut kasutuskorda. Kasutada isikukaitsevahendeid (vt 8. jagu). |

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nõuded laoruumidele ja mahutitele:    | Avatud anum tuleks pärast kasutamist korralikult sulgeda ja asetada lekkimise / mahavalgumise vältimiseks püstiasendisse. Mitte hoida sildistamata mahutites.                                                                                                                           |
| Lisateave ladustamistingimuste kohta: | Hoida jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Kaitsta lahtise tule, kuumuse ja otsese päikesevalguse eest. Hoida eemal toiduainetest, joogist ja loomasöödast. Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest. Hoida eemal süüteallikatest – suitsetamine keelatud. Hoida originaalmahutis. |
| Hoiustamine erinevate toodetega:      | Hoida eemal toiduainetest, joogist ja loomasöödast. Hoida eemal: oksüdeerijatest, tugevatest alustest, tugevatest hapetest.                                                                                                                                                             |

## 7.3 Erikasutus

Vt jaotises 1 kindlaksmääratud kasutusalasid.

# 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

## 8.1 Kontrolliparameetrid

### Töökeskkonna piirnormid

Vaadake vastava lähteteksti uusimat väljaannet ja täiendava teabe saamiseks pidage nõu tööhügienisti või muu sarnase spetsialistiga või pöörduge kohalike asutuste poole.

### Bioloogilised Piirnormid

Antud koostisaine(te) bioloogilised kokkupuute piirnormid puuduvad.

### DNEL väärtused

| Aine nimetus                                            | Kokkupuute muster                        | Kokkupuute tee | Piirväärtus            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|------------------------|
| Propaan-2-ool<br>CASi nr:67-63-0                        | Töötajad (akuutne, süsteemsed mõjud)     | Sissehingamine | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                         | Töötajad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Sissehingamine | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Tarbijad (akuutne, süsteemsed mõjud)     | Sissehingamine | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Sissehingamine | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                         | Töötajad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Nahakaudne     | 888 mg/kg bw/päev      |
|                                                         | Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Nahakaudne     | 319 mg/kg bw/päev      |
|                                                         | Tarbijad (akuutne, süsteemsed mõjud)     | Suukaudne      | 51 mg/kg bw/päev       |
|                                                         | Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Suukaudne      | 26 mg/kg bw/päev       |
| Kaaliumhüdroksiid<br>CASi nr:1310-58-3                  | Töötajad (kroonilised, lokaalsed mõjud)  | Sissehingamine | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                         | Tarbijad (kroonilised, lokaalsed mõjud)  | Sissehingamine | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Didetsüülidimetüülammooniumkloriid<br>CASi nr:7173-51-5 | Künnis puudub.                           | Künnis puudub. | Künnis puudub.         |
| 2-Fenoksüetanool<br>CASi nr:122-99-6                    | Töötajad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Sissehingamine | 5.7 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Töötajad (kroonilised, lokaalsed mõjud)  | Sissehingamine | 5.7 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Sissehingamine | 2.41 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                         | Tarbijad (kroonilised, lokaalsed mõjud)  | Sissehingamine | 2.41 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                         | Töötajad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Nahakaudne     | 20.83 mg/kg bw/päev    |
|                                                         |                                          |                |                        |

Toode: actisolve® rotasafe

|                                                        |                                          |                  |                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|---------------------|
|                                                        | Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Nahakaudne       | 10.42 mg/kg bw/päev |
|                                                        | Tarbijad (akuutne, süsteemsed mõjud)     | Suukaudne        | 9.23 mg/kg bw/päev  |
|                                                        | Tarbijad (kroonilised, süsteemsed mõjud) | Suukaudne        | 9.23 mg/kg bw/päev  |
| <b>PNEC väärtused</b>                                  |                                          |                  |                     |
| Aine nimetus                                           | Kokkupuute tee                           | Piirväärtus      |                     |
| Propan-2-ool<br>CASi nr:67-63-0                        | Andmed puuduvad.                         | Andmed puuduvad. |                     |
| Kaaliumhüdroksiid<br>CASi nr:1310-58-3                 | Andmed puuduvad.                         | Andmed puuduvad. |                     |
| Didetsüüldimetüülammooniumkloriid<br>CASi nr:7173-51-5 | Magevesi                                 | 1.1 µg/L         |                     |
|                                                        | Merevesi                                 | 110 ng/L         |                     |
|                                                        | Vahelduv vabanemine (magevesi)           | 210 ng/L         |                     |
|                                                        | Vahelduv vabanemine (merevesi)           | 21 ng/L          |                     |
|                                                        | Reoveepuhastusjaam                       | 140 µg/L         |                     |
|                                                        | Põhjasete (magevesi)                     | 61.86 mg/kg dw   |                     |
|                                                        | Põhjasete (merevesi)                     | 6.186 mg/kg dw   |                     |
|                                                        | Pinnas                                   | 1.4 mg/kg dw     |                     |
| 2-Fenoksüetanool<br>CASi nr:122-99-6                   | Magevesi                                 | 943 µg/L         |                     |
|                                                        | Merevesi                                 | 94.3 µg/L        |                     |
|                                                        | Vahelduv vabanemine (magevesi)           | 3.44 mg/L        |                     |
|                                                        | Vahelduv vabanemine (merevesi)           | 723.7 µg/kg dw   |                     |
|                                                        | Reoveepuhastusjaam                       | 36 mg/L          |                     |
|                                                        | Põhjasete (magevesi)                     | 7.237 mg/kg dw   |                     |
|                                                        | Pinnas                                   | 1.31 mg/kg dw    |                     |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

Vaata jagu 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

#### Isikukaitsevahendid

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmade/näo kaitsmine: | Kanda tihedalt liibuvaid, kemikaalipritsmete kindlaid kaitseprille või näokaitset (EN 166).                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Käte kaitsmine:        | Lühiajaline kokkupuude: kindad, mille kaitseindeks on vähemalt klass 2 (EN 374, läbilaskvusaeg > 30 min) klasside A ja K ainete puhul. Pikaajaline kokkupuude: kindad, mille kaitseindeks on vähemalt klass 6 (EN 374, läbitungimisaeg > 480 min) klasside A ja K ainete puhul (klass A: primaarsed alkoholid; klass K: anorgaanilised alused). |
| Naha kaitsmine:        | Põll ja tööjalatsid või -saapad. Kiirabitöötajad peaksid kandma sobivat kehakaitset.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hingamisteede kaitse:  | Gaasi/auru/aerosooli mitte sisse hingata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Termiline oht:         | Andmed puuduvad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hügieeni meetmed:      | Pöörata tähelepanu isiklikule hügieenile – pesta oma käsi enne pause ja pärast tööd. Käidelda kooskõlas tööstushügieeni ja -ohutuse tavadega. Vältige kokkupuudet naha, silmade ja rõivastega. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal. Mitte sisse hingata auru/aerosooli.                                                                    |

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kemikaalide käitlemisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsilike ja keemiliste omaduste kohta

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Füüsikaline olek: | Vedelik                       |
| Vorm:             | Selge, mitteviskoosne vedelik |

Toode: actisolve® rotasafe

---

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Värv:                                            | Värvitu Kuni Kergelt Kollakas    |
| Lõhn:                                            | Alkohol                          |
| Sulamispunkt:                                    | Andmed puuduvad.                 |
| Külmumispunkt:                                   | Andmed puuduvad.                 |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik: | Andmed puuduvad.                 |
| Süttivus:                                        | Toode on tuleohtlik.             |
| Alumine plahvatuspiir:                           | Andmed puuduvad.                 |
| Ülemine plahvatuspiir:                           | Andmed puuduvad.                 |
| Leekpunkt:                                       | 23 °C                            |
| Isestüttimistemperatuur:                         | Pole isesüttiv.                  |
| Lagunemistemperatuur:                            | Ei ole rakendatav.               |
| pH (lahjendamata):                               | 13.0 - 14.0                      |
| pH (lahjendatud lahus):                          | Ei ole rakendatav (valmislahus). |
| Kinemaatiline viskoossus:                        | Andmed puuduvad.                 |
| Lahustuvus:                                      | Lahustub vees täielikult.        |
| N-oktanol/vesi jaotustegur:                      | Ei ole rakendatav.               |
| Aururõhk temperatuuril 50 °C:                    | Andmed puuduvad.                 |
| Tihedus:                                         | 0.96 g/cm <sup>3</sup>           |
| Suhteline tihedus:                               | 0.96                             |
| Auru suhteline tihedus (20°C):                   | Andmed puuduvad.                 |

## 9.2 Muu teave

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Oksüdeerivad omadused: | Ei ole oksüdeeriv.                                        |
| Plahvatusohtlikkus:    | Aurud ja õhk võivad moodustada plahvatusohtlikke segusid. |
| Aurustumiskiirus:      | Andmed puuduvad.                                          |
| Segunevus:             | Lahustub vees täielikult.                                 |
| Muu teave:             | Andmed puuduvad.                                          |

---

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

---

### 10.1 Reaktsioonivõime

Segu ei ole reaktiivne.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne normaaltemperatuuril ja -rõhul vähemalt kuni mahutile trükitud kõlblikkusaja lõpuni. Kokkupuude lahtise leegiga võib põhjustada süttimist.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida kuumust, leeke, sädemeid ja muid süüteallikaid. Mahutid võivad tugeva kuumuse käes lõhkeda või plahvatada. Vältida jaotises 7 mainitust mõjusamaid tingimusi.

Toode: actisolve® rotasafe

## 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet alkoholide ja aluste suhtes tundlike materjalidega. Vältida kokkupuudet karastamata terase ja tundlike värviliste metallidega.

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tavapärasel ladustamisel ja kasutamisel ei teki ohtlikke lagunemisjääke.

# 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Sissehingamine:   | Vt allpool teavet vastavate toimete kohta. |
| Sattumine nahale: | Vt allpool teavet vastavate toimete kohta. |
| Silma sattumisel: | Vt allpool teavet vastavate toimete kohta. |
| Allaneelamine:    | Vt allpool teavet vastavate toimete kohta. |

### Akuutne toksilisus

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| Segu:        | ATEmix: LD50 (rott, allaneelamine) > 5000 mg/kg |
| Komponendid: | Andmed puuduvad.                                |

### Nahasöövitus/-ärritus

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Segu:        | Ärritab nahka.   |
| Komponendid: | Andmed puuduvad. |

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Segu:        | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| Komponendid: | Andmed puuduvad.                   |

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Segu:        | Ei ole klassifitseeritud ülitundlikkust põhjustava kemikaalina. |
| Komponendid: | Andmed puuduvad.                                                |

### Mutageensus sugurakkudele

|              |                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Segu:        | Ei ole mutageen. Ei sisalda teadaolevate mutageensete omadustega koostisosi. |
| Komponendid: | Andmed puuduvad.                                                             |

### Kantserogeensus

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Segu:        | Ei sisalda teadaolevate kantserogeensete omadustega koostisosi. |
| Komponendid: | Andmed puuduvad.                                                |

### Reproduktiivtoksilisus

|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Segu:        | See toode ei sisalda koostisaineid, millel on teadaolevalt reproduktiivtoksiline toime. |
| Komponendid: | Andmed puuduvad.                                                                        |

### Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Segu:        | Sellel tootel ei ole teadaolevat ühekordset STOT-iga kokkupuudet. |
| Komponendid: | Andmed puuduvad.                                                  |

### Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Segu:        | Sellel tootel ei ole teadaolevat korduvat STOT-iga kokkupuudet. |
| Komponendid: | Andmed puuduvad.                                                |

### Hingamiskahjustus

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| Segu:        | Sellel tootel ei ole teadaolevat aspiratsiooniohtu. |
| Komponendid: | Andmed puuduvad.                                    |

Toode: actisolve® rotasafe

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Segu: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid: Andmed puuduvad.

### Muud ohud

Segu: Andmed puuduvad.

Komponendid: Andmed puuduvad.

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Mürgisus

Meie pakendites olevate koguste vabanemine eeldatavasti ei ole ökotoksilise mõjuga. Selle toote mitme pakendi vabastamisel võib olla ajutine ja lokaalne toksiline toime vee- ja maismaaorganismidele. See toode eeldatavasti ei mõjuta reoveepuhastite tööd negatiivselt. Kogu toote ökotoksikoloogiliste testide andmed puuduvad. Ökotoksikoloogilist riski on hinnatud olemasolevate andmete põhjal toote koostisosade ja kontsentratsioonide kohta juhul, kui need on kättesaadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote koostisosadel on head biolagunemisomadused. Tootes sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad detergentide määruse (EÜ) nr 648/2004 bioloogilise lagunemise nõuetele. Olemasolevate andmete põhjal võib biolagunevuse reoveepuhastites liigitada kõrgeks. Toote kõrge kontsentratsioon võib mõjutada aktiivmuda biolagunevuse potentsiaali. Enne kontsentreeritud lahuse reoveepuhastitesse viimist hankige kohalike võimude nõusolek.

| Aine nimetus                      | Biolagunemine      | Alused             | Märkused                           |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| Propaan-2-ool                     | 95%                | 21 D               | Bioloogiliselt kergesti lagunevad. |
| Kaaliumhüdrosiid                  | Ei ole rakendatav. | Ei ole rakendatav. | Ei ole rakendatav.                 |
| Didetsüüldimetüülammooniumkloriid | Ca. 60%            | OECD 301 D         | Bioloogiliselt kergesti lagunevad. |
| 2-Fenoksüetanool                  | 90 - 100%          | OECD 301 A, 15 D   | Bioloogiliselt kergesti lagunevad. |

### 12.3 Bioakumulatsioon

Segu: Kättesaadavate andmete põhjal ei eeldata, et ühelgi toote koostisosal oleks bioakumulatsioonipotentsiaali.

Komponendid: Andmed puuduvad.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Segu: Toode ei ole eeldatavasti pikkade vahemaade läbimiseks sobilik, kuna enamikul toote koostisosadest on hea biolagunevus. Ülejäänud koostisosad (nt mineraalsoolad) imenduvad pinnasesse ilma negatiivsete ökoloogiliste mõjudeta. See toode vähendab vee pindpinevust.

Komponendid: Andmed puuduvad.

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

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Toode: actisolve® rotasafe

---

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Toode ei sisalda koostisaineid, mis võivad osoonikihti kahjustada või globaalset soojenemist põhjustada. Toode ei sisalda raskmetalle ega nende ühendeid, nagu on määratletud dokumendis 2006/11/EG. Toode ei sisalda imenduvaid orgaanilisi halogeene (AOX). Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC).

---

## 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

---

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Kahjutustamise meetodid:

Kõrvaldada vastavalt riiklikele ja piirkondlikele eeskirjadele. Jäätmekood EWC Nr: 070699 (Rühm: MFSU jäätmed rasvadest, määrdeainetest, seepidest, pesuvahenditest, desinfektsioonivahenditest ja isikukaitsevahenditest). Väikesed kogused toodet (kuni umbes 500 ml päevas) võib pärast kraaniveega 1:5 lahjendamist kanalisatsiooni kaudu ära visata.

Saastunud pakend:

Tühje pakendeid võib käidelda nagu olmeprügi või pärast veega puhastamist taaskasutada. Käsitsege toodet sisaldavat pakendit samamoodi nagu toodet ennast. Juhul, kui teie asukohas on saadaval, siis ohutuskaardi jaotises 15 on toodud viited kohalikele jäätmekäitluseeskirjadele. Kasutaja vastutab ainuiskuliselt kehtivate eeskirjadega tutvumise ja nende järgimise eest.

---

## 14. JAGU: VEONÕUDED

---

Maismaatransport (ADR/ADN/RID)

### 14.1 ÜRO number

UN 2924

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

KERGISTISÜTTIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S. (Propaan-2-ool, Kaaliumhüdroksiid)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

3

### 14.4 Pakendigrupp

III | Ohumärgis(ed): 3 + 8 | LQ: 5 L

### 14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohud: Ei

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt jaotisi 6–8.

Meretransport (IMDG/IMO)

### 14.1 ÜRO number

UN 2924

Toode: actisolve® rotasafe

---

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S. (Propaan-2-ool, Kaaliumhüdroksiid)

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

3

#### 14.4 Pakendigrupp

III | Ohumärgis(ed): 3 + 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohud: Ei  
Merereostusaine: Ei

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt jaotisi 6–8.

#### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

Õhutransport (IATA)

#### 14.1 ÜRO number

UN 2924

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S. (Propaan-2-ool, Kaaliumhüdroksiid)

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

3

#### 14.4 Pakendigrupp

III | Ohumärgis(ed): 3 + 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohud: Ei

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vt jaotisi 6–8.

---

### 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

---

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP). Toode vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), määruse (EÜ) nr 648/2004 (detergentide määrus), määruse (EL) nr 528/2012 (biotsiidimäärus), direktiivi 93 nõuetele. /42/EÜ (meditsiiniseadmete direktiiv), ja määruse (EL) nr 2017/745 meditsiiniseadmete kohta (MDR), kui see on kohaldatav.

Toode: actisolve® rotasafe

---

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta ei teostatud aine ohutuse hindamist.

---

## 16. JAGU: MUU TEAVE

---

### Andmed muudatuste kohta

1.3 Ohutuskaardi tarnija andmed - Uuendatud.

### Lühendid ja akronüümid

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe  
ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
ASTM - Ameerika Materjalide Testimise Ühing  
AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water  
BOD - Biokeemiline hapnikutarve  
c.c. - Suletud anum  
CAS - CAS-numbreid määrav ühing  
CESIO - Pindaktiivsete ainete ja nende orgaaniliste vahetoodete Euroopa komitee  
COD - Keemiline hapnikutarve  
DMEL - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
DNEL - Arvutuslik mittetoimiv tase  
EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth  
EC - Toimet avaldav kontsentratsioon  
EINECS - Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu  
EN - European Norm  
ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate  
GGVSEB - Ohtlike ainete vedu maanteel, raudteel ja sisevetes  
GGVSee - Ohtlike ainete vedu meretranspordil  
GLP - Hea laboritava  
GMO - Geenmuundatud organism  
IATA - Rahvusvaheline Õhuvedude Liit  
ICAO - Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon  
IMDG - Rahvusvaheline meritsi veetavate ohtlike kaupade koodeks  
ISO - Rahvusvaheline standardimisorganisatsioon  
LD/LC - Lethal dose/concentration  
LOAEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet  
LOEL - Manustatava keemilise ühendi väikseim kogus, mille korral täheldatakse loomkatsetes veel kahjulikku toimet  
LQ - Piiratud kogus  
M-Factor - Korrutustegur  
NOAEL - Aine suurim annus, mille kestva manustamise tagajärjel ei ilmne tuvastatavat ja mõõdetavat kahjulikku toimet  
NOEC - Kontsentratsioon ilma nähtava mõjuta  
NOEL - Doos ilma nähtava mõjuta  
o.c. - Lahtine anum  
OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon  
OEL - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas  
PBT - Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline  
PNEC - Prognoositav kontsentratsioon vastavas keskkonnas, mille korral ei ilmne keskkonnakahjulikku mõju  
REACH - REACH määrus  
RID - Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe  
SVHC - Eriti murettekitavad ained  
TA - Tehniline juhend  
TRGS - Tehnilised eeskirjad ohtlike ainete kohta  
vPvB - Väga püsiv, väga bioakumuleeruv  
WGK - Vett reostav

Toode: actisolve® rotasafe

**Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad**

Andmed puuduvad.

**Segu klassifikatsioon ja selle klassifitseerimise protseduur vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)**

| Ohukategooria | Ohtusteatisega seotud kood(id) | Klassifitseerimise protseduur               |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3  | H226                           | Katseandmete alusel.                        |
| Skin Irrit. 2 | H315                           | Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine. |
| Eye Irrit. 2  | H319                           | Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine. |
| STOT SE 3     | H336                           | Ühtlustatud (seaduslik) klassifitseerimine. |

**Asjakohased ohulaused**

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Koolitusnõuanded**

Tähelepanu tuleb pöörata riiklikus seadusandluses ette nähtud töötajate väljaõppe õiguslikele nõuetele.

Käesoleval ohutuskardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskardi trükkimiseku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.