

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus

**Q Sepharose™ FF HiScale™ 16/20, 20 cm**

katalooginumber

**30013485**



UFI

73S0-70C2-J008-VN9S

Toote kirjeldus

Ei ole saadaval.

Toote tüüp

Vedelik.

Teised identifitseerimise  
vahendid

Ei ole saadaval.

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

### Määratud kasutusalad

Laborikemikaalid

Vedelikkromatograafia.

Teaduslik uurimis- ja arendustegevus

Tarbijakasutus

-

## 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

### Tarnija

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

### Tööaeg

08.30 - 17.00

### Eesti

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

## Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

### Eesti

Mürgistusinfo  
Tel: 16662

<https://www.16662.ee>

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine Segu

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

Flam. Liq. 3, H226

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

**Tundmatu toksilisusega  
koostained** 16.5 protsendi segust koosneb komponendist/komponentitest, mille dermatoloogiline toksilisus on teadmata äge mürgisus



**Tundmatu ökotoksilisusega  
koostisained**

Mitterakendatav.

Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümpтомite üksikasjalikuma teabe kohta.

**2.2 Märgistuselementid****Ohu pictogrammid****Tunnussõna**

Hoitlus

**Ohulaused**

Tuleohtlik vedelik ja aur.

**Hoiatuslaused****Üldine**

Mitterakendatav.

**Vältimine**

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemestest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

**Reageerimine**

Mitterakendatav.

**Hoidmine**

Mitterakendatav.

**Kõrvaldamine**

Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

**Täiendavad märgistuse  
elemendid**

Mitterakendatav.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete,  
segude ja toodete tootmise,  
turuleviimise ja kasutamise  
piirangud****Pakendi erinöuded****Lapsele avamatute  
kinnitustega varustatavad  
tootepakendid**

Mitterakendatav.

**Kombatav ohumärk**

Mitterakendatav.

**2.3 Muud ohud****Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele**

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

**Teised ohud, mis ei kajastu  
klassifikatsioonis****3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

Segu

| Toote/koostisosaga nimi | Identifitseerijad  | %       | Klassifikatsioon<br>Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]                         | Tüüp    |
|-------------------------|--|---------|--|---------|
| etanol                  | REACH #: 01-2119457610-43<br>EÜ: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeks: 603-002-00-5 | 14 - 19 | Flam. Liq. 2, H225<br>-<br>Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu. | [1] [2] |

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

**Tüüp**

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.



## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Kokkupuude silmadega</b>    | Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mölemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.  |
| <b>Sissehingamisel</b>         | Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.  |
| <b>Naha kokkupuude</b>         | Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümpтомite ilmnemisel kutsuge arstiabi.  |
| <b>Allaneelamine</b>           | Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nöodel. |
| <b>Esmaabitöötajate kaitse</b> | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta.  |

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümpтомid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| <b>Sissehingamisel</b>      | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| <b>Allaneelamine</b>        | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Juhised arstidele</b> | Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud. |
| <b>Eritoimingud</b>      | Ei vaja eriravi.  |

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Sobivad kustutusvahendid</b>   | Kasutada kuivkemikaali, CO <sub>2</sub> , veega piserdamist või vahtu. |
| <b>Sobimatud kustutusvahendid</b> | Mitte kasutada veejuga.  |

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Aine või segu ohud</b>        | Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk töuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. |
| <b>Ohtlikud põlemisproduktid</b> | Lagusaadused võivad sisalda järgmisi materjale:<br>süsinioksiid<br>süsiniomonoksiid  |

### 5.3 Nõuanded tuletörjuatele

|  |  |
|--|--|
| <b>Erilised ettevaatusabinõud tuletörjuatele</b> | Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. |
| <b>Erikitsevahendeid tuletörjuatele</b>          | Tuletörjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõuhuringamisparaati (SCBA). Tuletörjuate röivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad ja -kindlad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnnetuste korral üldist kaitset.  |

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Tavapersonal</b>   | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. Evakueerida ümbrisse piirkond. Hoida ära körvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei löket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus. |
| <b>Päästetöötajad</b> | Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".   |

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Väike mahavool</b> | Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittekitavaid tööristu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. |
|-----------------------|--|



|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Suur mahavool</b>               | Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriisti ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealttule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veehogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermiculit, diatomiummuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. |
| <b>6.4 Viited muudele jagudele</b> | Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.<br>Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.<br>Täiendava jäätmekätluse teabe kohta vt 13. jagu.   |

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

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

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

|   |  |
|---|--|
| <b>Kaitsemeetmed</b>                        | Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja röövastega. Vältida auru või udu sisestamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekidata sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatuse välimiseks hajutada staatiiline elektro kontereinere ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Tühjadest konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada. |
| <b>Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta</b> | Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud rietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.  |

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 4 kuni 30°C (39.2 kuni 86°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heaksikidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlast suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused (tonnides)

#### Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP<br>künniskogus | Ohutusaruande<br>künniskogus |
|------------|---------------------------------|------------------------------|
| P5c        | 5000                            | 50000                        |

### 7.3 Eriksusutus

|   |  |
|---|--|
| <b>Soovitused</b>                                 | Laborikemikaalid. Vedelikkromatograafia. Teaduslik uurimis- ja arendustegevus. |
| <b>Tööstusesektorile eriomased<br/>lahendused</b> | Ei ole saadaval.   |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparameteerid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosaga nimi | Kokkupuute piirväärtused   |
|-------------------------|--|
| etanool                 | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 1000 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 500 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1900 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1000 ppm. |

#### Biooolgilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.



**Soovitatavad seireprotseduurid** Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sisseehingamise möju hindamiseks, piirnordide toimega võrdlemiseks ja mõõtmetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

**Toote/koostisosa nimi**  
etanol

#### Tulemus

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sisseeingamisel**  
380 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**  
87 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sisseeingamisel**  
114 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**  
206 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**  
343 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sisseeingamisel**  
950 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sisseeingamisel**  
1900 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Kohalik

#### PNECid

Ei ole saadaval.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool üksköik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsioniseadet.

#### Isiklikud kaitsemeetmed

##### Hügieenimeetmed

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud rietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid vötteid. Saastunud rietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

##### Silmade/não kaitsmine

Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute välimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külgklappidega kaitseprillid. Soovitavad: külgklappidega kaitseprillid

#### Naha kaitsmine

##### Käte kaitsmine

Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjal läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisalduvate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. 1-4 tundi (läbikulumise aeg): butüükummi, neopreen

##### Keha kaitse

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava töölesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatlisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitserietust. Suurima staatlise elektri vastase kaitse saamiseks peaks röivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjal ja disaini nõuete ning testimeetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149. Soovitavad: laborikittel

##### Muu nahakaitse

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

#### Hingamisteede kaitsmine

Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikatsioonile. Respiiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiiraorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaöpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad: Normaalsetes ja määratud tingimustes pole toote kasutamisel respiiraator vajalik.



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b> | Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava taseme ni. |
|---------------------------------------|---|

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Füüsikaline olek</b>                               | Vedelik.                     |
| <b>Värvus</b>   | Valgest kollakani.           |
| <b>Lõhn</b>   | Alkoholitaoline. [Kerge]     |
| <b>Lõhnalävi</b>                                      | 180 ppm                      |
| <b>Sulamis-/külmumispunkt</b>                         | Ei ole saadaval.             |
| <b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik</b> | Ei ole saadaval.             |
| <b>Süttivus</b>                                       | Ei ole saadaval.             |
| <b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>               | Ei ole saadaval.             |
| <b>Leekpunkt</b>                                      | Suletud tiigli: 38 kuni 43°C |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                         | Ei ole saadaval.             |

| Koostisosা nimetus | °C  | Meetod    |
|--------------------|-----|-----------|
| Etanol             | 455 | DIN 51794 |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Lagunemistemperatuur</b> | Ei ole saadaval.   |
| <b>pH</b>                   | 5.5 kuni 8.5 [Konts. (% mass / massi kohta): 100%]   |
| <b>Viskoossus</b>           | Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.<br>Kinemaatiline (40°C): Ei ole saadaval. |

#### **Lahustuvus**

| Meedia    | Tulemus           |
|-----------|-------------------|
| külm vesi | Kergesti lahustuv |
| kuum vesi | Kergesti lahustuv |

**Lahustuvus vees** Ei ole saadaval.

**Jaotustegur: n-oktanool/-vesi** Mitterakendatav.

**Aururõhk** Ei ole saadaval.

| Koostisosা nimetus | <u>Aururõhk temperatuuril 20 °C</u> |     |        | <u>Aururõhk temperatuuril 50 °C</u> |     |        |
|--------------------|-------------------------------------|-----|--------|-------------------------------------|-----|--------|
|                    | mm Hg                               | kPa | Meetod | mm Hg                               | kPa | Meetod |
| Etanol             | 42.94865                            | 5.7 |        |                                     |     |        |
| water              | 17.5                                | 2.3 |        |                                     |     |        |
| Agarose            | 0                                   | 0   |        |                                     |     |        |

**Suheline tihedus** Ei ole saadaval.

**Auru suhteline tihedus** Ei ole saadaval.

#### Osakeste omadused

**Osakeste keskmne suurus** Mitterakendatav.

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Põlemisaeg</b>        | Mitterakendatav. |
| <b>Põlemiskiirus</b>     | Mitterakendatav. |
| <b>Plahvatusohlikkus</b> | Ei ole saadaval. |
| <b>Oksüdeerivus</b>      | Ei ole saadaval. |

### 9.2.2 Muud ohutusnäitajad

**Seguneb veega** Jah.

**Aurustumiskiirus** Ei ole saadaval.



## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktsioonivõime</b>                  | Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kätesaadavad.   |
| <b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>              | Toode on püsiv.   |
| <b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b> | Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.   |
| <b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>    | Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega. |
| <b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>         | Reaktiivne või kokkusobimatud järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid  |
| <b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>             | Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.   |

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus  |
|-----------------------|--|
| etanool               | <b>Rott - Suukaudne - LD50</b><br>7060 mg/kg<br><u>Mürgised toimed:</u> Kopsud, rindkere või hingamine - muud muutused |
|                       | <b>Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur</b><br>124700 mg/m³ [4 tundi]   |

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

#### Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi | Suukaudne (mg/kg) | Nahakaudne (mg/kg) | Sissehingamine (gaasid) (ppm) | Sissehingamine (aurud) (mg/l) | Sissehingamine (tolmud ja uduud) (mg/l) |
|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| etanool               | 7000              | N/A                | N/A                           | 124.7                         | N/A                                     |

#### Nahasöötitus/-ärritus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

#### Hingamisteede söötitus/ärritus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

#### Hingamisteede või nahal sensibiliseerimine

Ei ole saadaval.

#### Nahk

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

#### Respiratoorne

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.



**Kantserogeensus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Ei ole saadaval.

**Hingamiskahjustus**

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike kokkupuuteviisiide kohta** Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel, Silmad.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Sissehingamisel</b>      | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| <b>Allaneelamine</b>        | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud. |

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid**

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>Sissehingamisel</b>      | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| <b>Allaneelamine</b>        | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| <b>Naha kokkupuude</b>      | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| <b>Kokkupuude silmadega</b> | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |

**Lühi- ja pikajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju****Lühiajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

**Pikaajaline kokkupuude**

**Potentsiaalsed kohesed möjud** Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega möjud** Ei ole saadaval.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

**Üldine** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Kantserogeensus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Mutageensus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**Reproduktiivtoksilisus** Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.



## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgitus

Toote/koostisosaga nimi

etanol

#### Tulemus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakkvatoorium

Kala - Bleak - *Alburnus alburnus*

Suurus: 8 kuni 10 cm

11 g/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### Krooniline - NOEC - Mereakkvatoorium

Vetikad - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduktsioon

##### Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Koorikloomad - Ostracod - *Cypris subglobosa*

1074 mg/l [48 tundi]

Mõju: Mürgistus

##### Krooniline - NOEC - Magevesi

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Vastsündinu

Vanus: <24 tundi

100 µl/l [21 päeva]

Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - EC50 - Mereakkvatoorium

Vetikad - Green algae - *Ulva pertusa*

Suurus: 9.4 mm

3306 mg/l [96 tundi]

Mõju: Reproduktsioon

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosaga nimi

etanol

#### Tulemus

##### Aeroobne

100% [20 päeva] - Kergelt

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** Ei ole saadaval.

Toote/koostisosaga nimi

etanol

##### Poolestusaeg vees

##### Fotolüüs

##### Biolagunduvus

Kergelt

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosaga nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Võimalik |
|-------------------------|--------------------|------|----------|
| etanol                  | -0.35              | 0.66 | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Pinnas/Vesi jaotuskoeffsient

Toote/koostisosaga nimi

etanol

##### logKoc

0.2

##### Koc

1.59008

#### Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

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

#### määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Toote/koostisosaga nimi

etanol

##### PBT

Ei

##### P

N/A

##### B

Ei

##### T

Ei

##### vPvB

Ei

##### vP

N/A

##### vB

Ei

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toote/koostisosaga nimi

etanol

##### PBT

Ei

##### P

N/A

##### B

Ei

##### T

Ei

##### vPvB

Ei

##### vP

N/A

##### vB

Ei

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ)** Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused



9 5 3 0 0 1 3 4 8 5

Mitterakendatav.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

Teave selles jaos sisaldb üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusalade nimekirjas tuleb uurida iga kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenarium(id).

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode****Kõrvaldusmeetodid**

Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele. Vältida sattumist keskkonda. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**Ohtlikud jäätmed**

Tarnija praeguste teadmise kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 2008/98/EÜ järgi ohtlikuks jäätmeeks.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus                 |
|------------|-----------------------------------|
| 07 07 99   | Nimistus mujal nimetamata jäätmed |

**Pakend****Kõrvaldusmeetodid**

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Pöletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud**

Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteineriteid, mida pole puhasstatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jäädä ainejäägid. Toote jätkide aur võib tekidata mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käätata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhasstatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU. Veonõuded**

|                                     | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA   |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--|
| <b>14.1 ÜRO number</b>              | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated.   |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> | -              | -              | -              | -  |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> | -              | -              | -              | -  |
| <b>14.4 Pakendigrupp</b>            | -              | -              | -              | -  |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>           | Ei.            | Ei.            | Ei.            | No.  |
| <b>Lisateave</b>                    | -              | -              | -              | <b>Remarks</b> IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations. |

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest önnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega**

Ei ole saadaval.



## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

#### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

##### **XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

##### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

| Toote/koostisosaga nimi             | %   | Tähistus [Kasutamine] |
|-------------------------------------|-----|-----------------------|
| Q Sepharose FF HiScale 16/20, 20 cm | ≥90 | 3                     |

**Märgistus** Mitterakendatav.

#### Sünteetiliste polümeeride mikroosakesed - määratlus 78

**Polümeeri(de) üldine määratlus** Chemicznie modyfikowana agarosa

**Sünteetiliste polümeeride mikroosakese koguprotsent** 100%

Tarnitud sünteetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused.

#### Muud EL õigusaktid

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältime ja kontroll) - Öhk** Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältime ja kontroll) - Vesi** Mitte loetletud

**Löhkeainete lähteained** Mitterakendatav.

#### Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

#### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

#### Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

#### Ohu kriteeriumid

**Kategooria**

P5c

#### Rahvusvahelised eeskirjad

##### Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimikiri

Mitte loetletud.

#### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

#### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

#### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

#### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

#### Inventariloend

**Ameerika Ühendriigid** Määratlemata.

**Kanada register** Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.



|  |  |
|--|--|
| Hiina                                  | Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.  |
| Jaapan                                 | <b>Jaapani register (CSCL):</b> Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.<br><b>Jaapani register (ISHL):</b> Määratlemata. |
| <b>15.2 Kemikaaliohutuse hindamine</b> | Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.  |

## 16. JAGU. Muu teave

 Esitab teabe, mida on muudetud eelmine versiooniga vörreldes.

### Lühendid ja akronüümid

**ATE** = Ägeda toksilisuse hinnang  
**CLP** = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
**DMEL** = Tuletatud minimaalne toimetase  
**DNEL** = Tuletatud mittetoimiv tase  
**EUH-lause** = CLP eriohulause  
**N/A** = Ei ole saadaval  
**PBT** = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
**PNEC** = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
**RRN** = REACH registreerimisnumber  
**vPvB** = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

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

| Klassifikatsioon   | Põhjendus |                      |
|--------------------|-----------|----------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 |           | Testi andmete alusel |

**Lühendatud H-lause täistekst** H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst** Flam. Liq. 2 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria  
Flam. Liq. 3 TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria

**Trükkimiskuupäev** 19 November 2025

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** 19 November 2025

**Eelmise väljaande kuupäev** Varasem kinnitus puudub

**Versioon** 1

### Märkus lugejale

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

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

