

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

MabSelect mild elution, 200 mL

katalooginumber

17542302



UFI

11M0-C0MN-G002-UGWY

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

1.4 Hädaabitelefoni number

Eesti

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

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 | Hoitatus |
| 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** Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud Segu

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Kokkupuude silmadega | Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mölemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus. |
| Sissehingamisel | Toimetada kannatanu värske õhu käte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. |
| Naha kokkupuude | Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümpтомite ilmnemisel kutsuge arstiabi. |
| Allaneelamine | 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. |
| Esmaabitöötajate kaitse | 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

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Kokkupuude silmadega | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Sissehingamisel | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Naha kokkupuude | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |
| Allaneelamine | Puuduvad üksikasjalikud andmed. |

4.3 Märgje igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

| | |
|-----------------------------------|--|
| Sobivad kustutusvahendid | Kasutada kuivkemikaali, CO ₂ , veega piserdamist või vahtu. |
| Sobimatud kustutusvahendid | Mitte kasutada veejuga. |

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

| | |
|----------------------------------|--|
| Aine või segu ohud | Tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk töuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. |
| Ohtlikud põlemisproduktid | Lagusaadused võivad sisalda järgmisi materjale: süsiniidioksiid süsiniimonooksiid |

5.3 Nõuanded tuletörjuatele

| | |
|--|--|
| Erilised ettevaatusabinõud tuletörjuatele | 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 kokkupuutuvu pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. |
| Erikitsevahendeid tuletörjuatele | 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

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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



| | |
|------------------------------------|--|
| Suur mahavool | 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, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitevve 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. |
| 6.4 Viited muudele jagudele | Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu. Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu. 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

| | |
|---|---|
| Kaitsemeetmed | Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja röivastega. 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 staatiilne elektro kontereenerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Tühjadest konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada. |
| Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta | Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud rietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu. |

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 2 kuni 8°C (35.6 kuni 46.4°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 künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|---------------------------------|------------------------------|
| P5c | 5000 | 50000 |

7.3 Eriksusutus

| | |
|---|---|
| Soovitused | Analüütiline keemia. Vedelikkromatograafia. Teaduslik uurimis- ja arendustegevus. |
| Tööstusesektorile eriomased lahendused | 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 | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) PIIRNORM 8 tundi: 1000 mg/m ³ . PIIRNORM 8 tundi: 500 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1900 mg/m ³ . LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1000 ppm. |

Bioologilise 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
etanool

Tulemus

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sisseehingamisel
380 mg/m³
Toimed: Süsteemne

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

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sisseehingamisel
114 mg/m³
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 - Sisseehingamisel
950 mg/m³
Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sisseehingamisel
1900 mg/m³
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 riuetuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid vötteid. Saastunud riuetus 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 sisalduvad 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 röövastusse 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, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad: Normaalsetes ja määratud tingimustes pole toote kasutamisel respiiraator vajalik.



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

| | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---------------|--------------|------------|---------------|
| Füüsikaline olek | Vedelik. | | | | | |
| Värvus | Valge. Valgest kollakani. | | | | | |
| Lõhn | Alkoholitaoline. [Kerge] | | | | | |
| Lõhnalävi | 180 ppm | | | | | |
| Sulamis-/külmumispunkt | Ei ole saadaval. | | | | | |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik | Ei ole saadaval. | | | | | |
| Süttivus | Ei ole saadaval. | | | | | |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | Ei ole saadaval. | | | | | |
| Leekpunkt | Suletud tiigli: 38 kuni 43°C | | | | | |
| Isesüttimistemperatuur | Ei ole saadaval. | | | | | |
| Koostisosা nimetus | °C | Meetod | | | | |
| Etanol | 455 | DIN 51794 | | | | |
| Lagunemistemperatuur | Ei ole saadaval. | | | | | |
| pH | 5.5 kuni 8.5 [Konts. (% mass / massi kohta): 100%] | | | | | |
| Viskoossus | Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. 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. | | | | | |
| | Aururõhk temperatuuril 20 °C | Aururõhk temperatuuril 50 °C | | | | |
| Koostisosা nimetus | 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

| | |
|--------------------------|------------------|
| Põlemisaeg | Mitterakendatav. |
| Põlemiskiirus | Mitterakendatav. |
| Plahvatusohlikkus | Ei ole saadaval. |
| Oksüdeerivus | Ei ole saadaval. |

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

| | |
|-------------------------|------------------|
| Seguneb veega | Jah. |
| Aurustumiskiirus | Ei ole saadaval. |



10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktsioonivõime | Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad. |
| 10.2 Keemiline stabiilsus | Toode on püsiv. |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu. |
| 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida | Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega. |
| 10.5 Kokkusobimatud materjalid | Reaktiivne või kokkusobimatud järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid |
| 10.6 Ohtlikud lagusaadused | 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 | Rott - Suukaudne - LD50 7060 mg/kg <u>Mürgised toimed:</u> Kopsud, rindkere või hingamine - muud muutused |
| | Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur 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

Sissehingamisel Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Allaneelamine Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Naha kokkupuude Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Kokkupuude silmadega Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed möjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümpтомid

Sissehingamisel Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuude silmadega Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline möju

Lühiajaline kokkupuuude

Potentsiaalsed kohesed möjud Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega möjud Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuuude

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 Bioakkumulatsioon

| Toote/koostisosaga nimi | LogP _{ow} | 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

| Toote/koostisosaga nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| etanol | Ei | N/A | Jah | Ei | N/A | N/A | Jah |
| Liikuvus | | | | | | | |
| Kokkuvõte/järeldus | | | | | | | |

Ei ole saadaval.

Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

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

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| etanol | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| etanol | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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 nimkirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(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, veehogedesse, 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 ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jäda ainejäägid. Toote jäükide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käätata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvoolu ning sattumist pinnasesse, veehogedesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--|
| 14.1 ÜRO number | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | - | - | - | - |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | - | - | - | - |
| 14.4 Pakendigrupp | - | - | - | - |
| 14.5 Keskkonnaohud | Ei. | Ei. | Ei. | No. |
| Lisateave | - | - | - | Remarks 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 õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega

Ei ole saadaval.



15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainetega seotud 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] |
|--------------------------------|-----|-----------------------|
| MabSelect mild elution, 200 mL | ≥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 määrituse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused.

Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete (saastuse kompleksi vältime ja kontroll) - Öhk Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksi 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 | Jaapani register (CSCL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. Jaapani register (ISHL): Määratlemata. |
| 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine | 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-lausete 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 27 Oktoober 2025

**Väljaandmiskuupäev/
Läbivaatamise kuupäev** 27 Oktoober 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 löplik 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.

