

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

Amersham™ ECL™ start Western blotting reagent, for 4000 cm² membrane

katalooginumber

RPN3244



9 0 R P N 3 2 4 4

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

Kasutamine laboratooriumides

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

Kemikaali ohutuskaardi koostanud isik : sds_author@cytiva.com

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]

Repr. 1B, H360FD

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

Tundmatu toksilisusega koostained

4 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille oraalne äge toksilisus on teadmata
6 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille dermatoloogiline toksilisus on
teadmata äge mürgisus
6 protsendi segust koosneb komponendist/komponentidest, mille äge toksilisus sissehingamisel on
teadmata

Tundmatu ökotoksilisusega koostained

Sisaldab 4 % koostisaineid, mille toimet veekeskkonnale ei teata



Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselementid

Ohu pictogrammid



Tunnussõna Tunnussõna puudub.

Ohulaused Puuduvalt teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Hoiatuslaused

Üldine Mitterakendatav.

Vältimine Mitterakendatav.

Reageerimine Mitterakendatav.

Hoidmine Mitterakendatav.

Kõrvaldamine Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse elemendid Ohutuskaart nöudmisel kätesaadav.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, õksnes kutsealaseks kasutamiseks.
segude ja toodete tootmise,
turuleviimise ja kasutamise
piirangud**

Pakendi erinõuded

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 |
|-------------------------|--|---------|---|-----------------------------------|
| 1,2,4-triasool | EÜ: 206-022-9 CAS: 288-88-0 Indeks: 613-111-00-X | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Rep. 1B, H360FD Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu. | ATE [Oraalne] = 1320 mg/kg [1] |

Puuduvalt 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 vordväärsed ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Füüsikalise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud 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 öhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Sümpтомite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi. |
| Naha kokkupuude | Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümpтомite ilmnemisel kutsuge arstiabi. |
| Allaneelamine | Loputada suud veega. Toimetada kannatanu värske öhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditöötaja nöudel. Sümpтомite ilmnemisel kutsuge arstiabi. |
| Esmaabitötajate kaitse | Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid 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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

| | |
|--------------------------|---|
| Juhised arstidele | Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi. |
| Eritoimingud | Ei vaja eriravi. |

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

| | |
|-----------------------------------|---|
| Sobivad kustutusvahendid | Kasutada kustusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks. |
| Sobimatud kustutusvahendid | Pole teada. |

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

| | |
|----------------------------------|--|
| Aine või segu ohud | Tules või kuumutamisel rõhk töuseb ja konteineri võib lõhkeda. |
| Ohtlikud põlemisproduktid | Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsiniidioksiid süsiniimonooksiid lämmastikoksiidid |

5.3 Nõuanded tuletörjuratele

| | |
|---|--|
| Erilised ettevaatusabinõud tuletörjuratele | Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskohta ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaöppeta. |
| Erikitsevahendeid tuletörjuratele | Tuletörjutajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletörjutate röivistus (kaasa arvatud kiiivid, kaitsesaapad ja -kindrad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnestuste 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 kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte pootuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. 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

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 öhu reostuse).

6.3 Tökestamis- ning puastamismeetodid ja -vahendid

| | |
|-----------------------|--|
| Väike mahavool | Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. |
|-----------------------|--|



| | |
|------------------------------------|---|
| Suur mahavool | Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhasseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermiculit, diatomitiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. |
| 6.4 Viited muudele jagudele | Hääbaabi 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 kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinöud

| | |
|---|---|
| Kaitsemeetmed | Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). |
| Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta | Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesavat 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 kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitserituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakend tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused (tonnides)

Nimetatud ained

| Nimi | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| hydrogen chloride | 25 | 250 |

7.3 Eriksus

| | |
|---|--|
| Soovitused | Uurimis- ja arendustegevus Analüütiline reaktiiv. Analüütiline keemia. |
| Tööstusesektorile eriomased lahendused | Ei ole saadaval. |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

8.1 Kontrolliparametrid

Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosha nimi | Kokkupuute piirväärused |
|------------------------|--|
| Etændiool | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) Absorbeeruv läbi nahha. PIIRNORM 8 tundi: 52 mg/m ³ . PIIRNORM 8 tundi: 20 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 104 mg/m ³ . LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 40 ppm. |
| vesinikkloriidhape | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) PIIRNORM 8 tundi: 8 mg/m ³ . PIIRNORM 8 tundi: 5 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 15 mg/m ³ . LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 10 ppm. |

Bioloogilise kokkupuute indeksid

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

Soovitatavad seireprotseduurid Kui toode sisaldb koostisososi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogilise monitoring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise möju hindamiseks, piirnormide toimega võrdluseks ja mõõtemeetodite 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 | Tulemus |
|-----------------------|---|
| étaandiool | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel 7 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Kohalik |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 35 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Kohalik |
| | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne 53 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne 106 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne |
| | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.08 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 0.65 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Süsteemne |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne 5.86 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne |
| 1,2,4-triasool | DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel 8 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Kohalik |
| | DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 8 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Kohalik |
| vesinikkloriidhape | DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel 15 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Kohalik |
| | DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel 15 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Kohalik |

PNECid

Ei ole saadaval.

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll** Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.**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 võtteid. 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: külglappidega kaitseprillid. |
| Naha kaitsmine | Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. |
| Käte kaitsmine | Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olemava vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. |
| Keha kaitse | 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. |
| Muu nahakaitse | Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat öhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinemama teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. |
| Hingamisteede kaitsmine | 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 tasemeeni. |
| Kokkupuute ohjamine keskkonnas | Kontrollida ventilatsiooni- või 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 tasemeeni. |



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 omadustele kohta

Välimus

| | |
|--|------------------|
| Füüsikaline olek | Vedelik. |
| Värvus | Selge. Värvitu. |
| Löhn | Ei ole saadaval. |
| Löhnalävi | Ei ole saadaval. |
| 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 | Mitterakendatav. |
| Isesüttimistemperatuur | Ei ole saadaval. |

| Koostisosaga nimetus | °C | Meetod |
|----------------------|-----|--------|
| Etaandiool | 398 | |

| | |
|----------------------|------------------|
| Lagunemistemperatuur | Ei ole saadaval. |
|----------------------|------------------|

| | |
|----|---|
| pH | 9.4 [Konts. (% mass / massi kohta): 100%] |
|----|---|

| | |
|------------|------------------|
| Viskoossus | Ei ole saadaval. |
|------------|------------------|

Lahustuvus

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

| | |
|-----------------|------------------|
| Lahustuvus vees | Ei ole saadaval. |
|-----------------|------------------|

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Jaotustegur: n-oktanool/-vesi | Ei ole saadaval. |
|-------------------------------|------------------|

| | |
|----------|------------------|
| Aururöhk | Ei ole saadaval. |
|----------|------------------|

| Koostisosaga nimetus | Aururöhk temperatuuril 20 °C | | | Aururöhk temperatuuril 50 °C | | |
|------------------------|------------------------------|-------|------------------|------------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Meetod | mm Hg | kPa | Meetod |
| Water | 17.5 | 2.3 | | | | |
| Etaandiool | 0.09226 | 0.012 | | | | |
| Suhteline tihedus | | | Ei ole saadaval. | | | |
| Auru suhteline tihedus | | | Ei ole saadaval. | | | |

Osakeste omadused

| | |
|--------------------------|------------------|
| Osakeste keskmise suurus | Mitterakendatav. |
|--------------------------|------------------|

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

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

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

| | |
|------------------|------------------|
| Aurustumiskiirus | Ei ole saadaval. |
| Mitterakendatav. | |



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** Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste möjude kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-----------------------|---|
| etaandiool | Rott - Suukaudne - LD50 4700 mg/kg |
| 1,2,4-triasool | Rott - Nahakaudne - LD50 3129 mg/kg <u>Mürgised toimed:</u> Käitumuslik - unisus (üldine depressioon) Kopsud, rindkere või hingamine - hingamisdepressioon |
| | Rott - Suukaudne - LD50 1375 mg/kg <u>Mürgised toimed:</u> Käitumuslik - unisus (üldine depressioon) Kopsud, rindkere või hingamine - hingamisdepressioon |
| vesinikkloriidhape | Rott - Sissehingamisel - LC50 Gaas. 3124 ppm [1 tundi] <u>Mürgised toimed:</u> Haistmine - Muud muudatused Silm - irit |

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) |
|--|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm ² membrane | 25000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| etaandiool | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,4-triasool | 1320 | 3129 | N/A | N/A | N/A |
| vesinikkloriidhape | N/A | N/A | 1562 | N/A | N/A |

Nahasöötitus/-ärritus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-----------------------|---|
| 1,2,4-triasool | Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja <u>Kasutatud kogus/kontsentratsioon:</u> 0.5 gm |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|-----------------------|--|
| 1,2,4-triasool | Küülik - Silmad - Tugev ärritaja <u>Kasutatud kogus/kontsentratsioon:</u> 50 mg |
| | Küülik - Silmad - Tugev ärritaja <u>Kasutatud kogus/kontsentratsioon:</u> 100 mg |

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Hingamisteede söötitus/ärritus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode] Ei ole saadaval.

Hingamisteede või nahha 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

Toote/koostisosa nimi

Vesinikkloriidhape

Tulemus

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

Teave võimalike kokkupuuteviisiide kohta

Sisenemise teed on aimatavad: Suukaudne, Nahakaudne, Sissehingamisel.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

| | |
|-----------------------------|---|
| Sissehingamisel | Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tösised tagajärjed edasi lükata. |
| 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 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 mõjud või kriitilised ohud. |
| Kantserogeensus | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| Mutageensus | Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| Reproduktiivtoksilisus | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. |

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 Mürgisus****Toote/koostisosaga nimi** Õtaandiool**Tulemus****Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*Vanus: ≤7 päeva

8050 mg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**Koorikloomad - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Vastsündinu

6900 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

1,2,4-triasool

Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

US EPA

Kala - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*Kaal: 1.27 g

498 ppm [96 tundi]

Mõju: Suremus

vesinikkloriidhape

Akuutne(äge) - LC50 - MereakkvatooriumKoorikloomad - Green crab - *Carcinus maenas* - Täiskasvanu

240 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**Kala - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Täiskasvanu

282 ppm [96 tundi]

Mõju: Suremus**Kokkuvõte/järeldus [Toode]**

Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Ei ole saadaval.

Toote/koostisosaga nimi Õtaandiool**Poolestusaeg vees**

-

Fotolüüs

-

Biolagunduvus

Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosaga nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|-------------------------|--------------------|-----|----------|
| Etaandiool | -1.36 | 10 | Madal |

12.4 Liikuvus pinnases**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient****Toote/koostisosaga nimi** Õtaandiool**logKoc****Koc**

5.59292

1,2,4-triasool

0.92

8.29609

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine**Toote/koostisosaga nimi** Õtaandiool**PMT**

Ei

P

N/A

M

Jah

T

Ei

vPvM

N/A

vP

N/A

vM

Jah

1,2,4-triasool

N/A

N/A

Jah

Jah

N/A

N/A

Jah

vesinikkloriidhape

Ei

Ei

Ei

Ei

Ei

Ei

Ei

Liikuvus

Ei ole saadaval.



Kokkuvõte/järeldus

Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Toote/koostisosaga nimi

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|----|
| Etandaatool | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |
| 1,2,4-triasool | Ei | N/A | Ei | Jah | Ei | N/A | Ei |
| vesinikkloriidhape | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosaga nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|----|
| Etandaatool | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |
| 1,2,4-triasool | Ei | N/A | Ei | Jah | Ei | N/A | Ei |
| vesinikkloriidhape | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | 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 pöhjustavad omadused

Mitterakendatav.

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid pöhjustavate 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 kätesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenarium(id).

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

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimiseerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohalik omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed

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

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 jäätmetenä hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jäädva ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja ärvoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

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



| | |
|--|--|
| 14.6 Eriettevaatusabinöud 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

| Toode/koostisos nimi | % | Tähistus [Kasutamine] |
|--|-----|-----------------------|
| Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm ² membrane | ≥90 | 3 |
| 4000 cm ² membrane | | 30 |
| 1,2,4-triasool | <1 | 30 |

Märgistus Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne välimine ja kontroll) - Öhk Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne välimine 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.

Nimetatud ained

Nimi
hydrogen chloride

Rahvusvahelised eeskirjad**Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri**

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholm 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 | Määratlemata. |
| Hiina | Määratlemata. |



Jaapan

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 võrreldes.

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 |
|------------------|----------------------|
| Repr. 1B, H360FD | Kalkulatsioonimeetod |

Lühendatud H-lausete täistekst H302 Allaneelamisel kahjulik.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst Acute Tox. 4, H302 ÄGE MÜRGISUS: SUUKAUDNE - 4. kategooria
 Eye Irrit. 2, H319 RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
 Skin Irrit. 2, H315 NAHASÖÖVITUS-/ÄRRITUS - 2. kategooria

Trükkimiskuupäev 17 Veebruar 2026

Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev 17 Veebruar 2026

Eelmise väljaande kuupäev 27 November 2023

Versioon 5.01

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.

