

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täytää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero

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

Luettelonumero

RPN3244



9 0 R P N 3 2 4 4

Tuotteen kuvaus

Ei saatavilla.

Tuotteen tyyppi

Nestemäinen.

Muu tunnistuskeino

Ei saatavilla.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Käyttö laboratorioissa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

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

Toiminta-ajat

08.30 - 17.00

KTT:n laatinut henkilö : sds_author@cytiva.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Suomi

Cytiva Finland
PL3130
FIN-00002 Helsinki
Finland
t: 9 5123 940

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

Kansallinen neuvontaelin/Myrkystietokeskus

Suomi

Myrkystietokeskus/Giftinformationscentralen
Puhelin/Telefon : 0800 147 111

<https://www.hus.fi/potilaalle/sairaalat-ja-toimipisteet/myrkystietokeskus>

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Repr. 1B, H360FD

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta 4 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia suun kautta välitöntä myrkyllisiä aineita
6 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia ihon kautta välitöntä myrkyllisiä aineita
6 prosenttia seoksesta sisältää tuntemattomia hengittynä välitöntä myrkyllisiä aineita

Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta 4 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.



2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Turvalausekkeet

Yleiset Ei sovelleta.

Ennaltaehkäisy Ei sovelleta.

Pelastustoimenpiteet Ei sovelleta.

Varastointi Ei sovelleta.

Jäte Ei sovelleta.

Lisämerkinnät Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten Vain ammattikäytöön.

aineiden, valmisteiden ja
tuotteiden valmistuksen,
markkinoille saattamisen ja
käytön rajoitukset

Erityiset pakausvaatimukset

**Pakkaukset, jotka on
varustettava lapsille
turvallisilla sulkimilla** Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu
vaaratunnus** Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta
luokitusta** Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset Seos

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] | Typpi |
|-------------------------|---|---------|---|--|
| 1,2,4-triatsoli | ES: 206-022-9 CAS: 288-88-0 Indeksi: 613-111-00-X | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | ATE (akuutin myrkkyisyyden arvio) [suun kautta] = 1320 mg/kg [1] |

Ei sisällä lisääaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työoperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Typpi

[1] Aine, joka luokitellaan fyysisellä, terveyteen liittyvällä tai ympäristöön liittyvällä tavalla vaaralliseksi

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.



KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|----------------------------------|---|
| Silmäkosketus | Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrellä vettä, nostaan ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä. |
| Hengitysteitse | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. |
| Ihokosketus | Huuhtele altistunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. |
| Nieleminen | Huuhtele suu vedellä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksenntuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. |
| Ensiavun antajien suojaus | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Silmäkosketus | Ei erityisiä tietoja. |
| Hengitysteitse | Ei erityisiä tietoja. |
| Ihokosketus | Ei erityisiä tietoja. |
| Nieleminen | Ei erityisiä tietoja. |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

| | |
|---------------------------|--|
| Tietoja lääkärille | Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. |
| Erityiskäsittelyt | Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä. |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|----------------------------------|---|
| Soveltuva sammutusaine | Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. |
| Soveltumaton sammutusaine | Ei tiedossa. |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|------------------------------------|---|
| Aineen tai seoksen vaarat | Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. |
| Vaaralliset palamistuotteet | Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksiidi hiilimonoksidi typen oksidit |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---|--|
| Erityisvarotoimet palomiehille | Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoinalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. |
| Erityiset palomiesten suojarusteet | Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojuksen kemikaalitapaturmissa. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätilanteessa

| | |
|--------------------------------------|---|
| Muu kuin pelastushenkilökunta | Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaaimet. |
| Pelastushenkilökunta | Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta". |

| | |
|---|---|
| 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet | Vältä läikkyneen materiaalin levijämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaисille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). |
|---|---|

6.3 Suorarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet



| | |
|---------------------------------------|---|
| Pieni vuoto | Pysytää vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenevien kemikaalien mukaan, imetyä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jäteestaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. |
| Suuri vuoto | Pysytää vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellaroihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekkalla, mullalla, vermkuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. |
| 6.4 Viittaukset muihin kohtiin | Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätalanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jäteenkäsittelyyn. |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|--------------------------------------|--|
| Suojatoimet | Käytettävä henkilökohtaisia suojaravusteita (katso kohta 8). |
| Ohjeet yleisestä työhyggiasta | Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltetä alueella, jossa tästä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojaravusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoinmenpiteistä. |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Seveso direktiivi - Raportointirajat (tonnia)

| Nimetyt aineet | Nimi | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kunnysarvo | Turvallisuusselvitys - kunnysarvo |
|-------------------|------|--|-----------------------------------|
| hydrogen chloride | | 25 | 250 |

7.3 Erityinen loppukäyttö

| | |
|---|--|
| Suositukset | Tutkimus- ja kehitystoiminta Analyyttinen reagenssi. Analyyttinen kemia. |
| Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut | Ei saatavilla. |

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot |
|-------------------------|---|
| 1,2-etaanidioli | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) Imetyy ihmän läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 20 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 50 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 40 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 100 mg/m ³ . |
| kloorivetyliuos | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) HTP-arvot 15 minuuttia: 5 ppm. Olomuoto: liuos. HTP-arvot 15 minuuttia: 7.6 mg/m ³ . Olomuoto: liuos. |

Biologisen altistumisen indeksit

Altistumisindeksejä ei tunneta.

| | |
|--|---|
| Suositeltavat tarkkailumenetelmät | Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdona ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraavii: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä. |
|--|---|

DNEL/DMEL



Tuotteen/ainesosan nimi

1,2-etaanidioli

Tulos**DNEL - Yleisö - Pitkäikainen - Hengitysteitse**7 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Pitkäikainen - Hengitysteitse**35 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Yleisö - Pitkäikainen - Ihon kautta**

53 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäikainen - Ihon kautta**

106 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Yleisö - Pitkäikainen - Suun kautta**

0.08 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäikainen - Hengitysteitse**0.65 mg/m³Vaikutukset: Systeeminen**DNEL - Työntekijät - Pitkäikainen - Ihon kautta**

5.86 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

1,2,4-triatsoli

DNEL - Yleisö - Pitkäikainen - Hengitysteitse8 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen

kloorivetyliuos

DNEL - Työntekijät - Pitkäikainen - Hengitysteitse8 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**15 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse**15 mg/m³Vaikutukset: Paikallinen**PNEC**

Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvä yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**Hygieniatoimenpiteet**

Pese kädet, käsilvarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmehuuhotelulaitteet ja hättösuhukat sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarvointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaajia tulee käyttää, ellei arvointi osoita etä korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalaisit sivusuojilla.

Ihonsuojaus**Käsiensuojaus**

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarvointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Kehonsuojaus

Käytettävä suojaavatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

Muu ihonsuojaus

Asianmukaiset jalkineet ja ihmisen lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus

Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyöteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarvointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

On varmistettava, että ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksytävälle tasolle.



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuksia koskevat tiedot

Olomuoto

| | |
|---|------------------|
| Olomuoto | Nestemäinen. |
| Väri | Kirkas. Väritön. |
| Haju | Ei saatavilla. |
| Hajukynnys | Ei saatavilla. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei saatavilla. |
| Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue | Ei saatavilla. |
| Sytyvyys | Ei saatavilla. |
| Alempi ja ylempi räjähdyssraja | Ei saatavilla. |

| | |
|------------------------------|----------------|
| Leimahduspiste | Ei sovelleta. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei saatavilla. |

| Ainesosan nimi | °C |
|-----------------------|-----------|
| 1,2-Etaanidioli | 398 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Hajoamislämpötila | Ei saatavilla. |
|--------------------------|----------------|

| | |
|-----------|----------------------------|
| pH | 9.4 [Pit. (paino-%): 100%] |
|-----------|----------------------------|

| | |
|----------------------|----------------|
| Viskositeetti | Ei saatavilla. |
|----------------------|----------------|

Liukoisuus

| Media | Tulos |
|--------------|--------------------|
| kylmä vesi | Helposti liukeneva |
| kuuma vesi | Helposti liukeneva |

| | |
|-----------------------|----------------|
| Vesiliukoisuus | Ei saatavilla. |
|-----------------------|----------------|

| | |
|--|----------------|
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi | Ei saatavilla. |
|--|----------------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Höyrynpaine | Ei saatavilla. |
|--------------------|----------------|

| Ainesosan nimi | Höyrynpaine 20 °C:ssa | | | Höyrynpaine 50°C:ssa | | |
|---|------------------------------|------------|------------------|-----------------------------|------------|------------------|
| | mm Hg | kPa | Menetelmä | mm Hg | kPa | Menetelmä |
| ✓esi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta | 17.5 | 2.3 | | | | |
| 1,2-Etaanidioli | 0.09226 | 0.012 | | | | |
| Suhteellinen tiheys | Ei saatavilla. | | | | | |
| Höyry suhteellinen tiheys | Ei saatavilla. | | | | | |

Hiukkasten ominaisuudet

| | |
|----------------------------|---------------|
| Hiukkaskokomediaani | Ei sovelleta. |
|----------------------------|---------------|

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaaliisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

| | |
|----------------------|----------------|
| Palamisaika | Ei sovelleta. |
| Palamisnopeus | Ei sovelleta. |
| Räjähtävyys | Ei saatavilla. |
| Hapettavuus | Ei saatavilla. |

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|------------------------|----------------|
| Haihtumisnopeus | Ei saatavilla. |
| Ei sovelleta. | |



KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktiivisuus | Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille. |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus | Tuote on stabiili. |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. |
| 10.4 Välttettävä olosuhteet | Ei erityisiä tietoja. |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit | Ei erityisiä tietoja. |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet | Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. |

KOHTA 11: Myrkkyisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkkyisistä vaikutuksista**

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|---------------------------------|---|
| 1,2-etaanidioli | Rotta - Suun kautta - LD50 4700 mg/kg |
| 1,2,4-triatsoli | Rotta - Ihon kautta - LD50 3129 mg/kg <u>Myrkkyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta) Keuhko, rintakehä tai hengitys - hengityslama |
| kloorivetyliuos | Rotta - Suun kautta - LD50 1375 mg/kg <u>Myrkkyvaikutukset:</u> Käyttäytyminen - uneliaisuus (yleinen masentunut toiminta) Keuhko, rintakehä tai hengitys - hengityslama |
| Päätelmä/yhteenveto [Tuote] | Ei saatavilla. |
| Akuutit myrkkyisysarviot | Rotta - Hengitystieit - LC50 Kaasu. 3124 ppm [1 tuntia] <u>Myrkkyvaikutukset:</u> Olfaction - Muut muutokset Silmä - iriitti |

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Ihosyövyttävyys/ihöärsytyks

| Tuotteen/ainesosan nimi | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäanhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäanhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäanhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|--|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm ² membrane | 25000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-etaanidioli | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,4-triatsoli | 1320 | 3129 | N/A | N/A | N/A |
| kloorivetyliuos | N/A | N/A | 1562 | N/A | N/A |

Tuotteen/ainesosan nimi

Tulos
Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine
Määrä/käytetty pitoisuus: 0.5 gm

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Vakava silmäaurio/silmä-ärsytyks

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos |
|-----------------------------|---|
| 1,2,4-triatsoli | Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä <u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 50 mg |
| Päätelmä/yhteenveto [Tuote] | Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä <u>Määrä/käytetty pitoisuus:</u> 100 mg |

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Hengitysteiden syövyttävyys/ärsytyks

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Hengitysteiden tai ihan herkistyminen

Ei saatavilla.



Iho

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Hengitykseen liittyvä

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Sukusolujen mutageenisuus

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi

Kloorivetyliuos

Tulos

STOT SE 3, H335 (Hengitysteiden ärsytys)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot Ennalta-arvatut sisäantuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

Mahdolliset akut terveysvaikutukset

| | |
|-----------------------|---|
| Hengitysteitse | Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin. |
| Nieleminen | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Ihokosketus | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Silmäkosketus | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

Fysiikaaliin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Hengitysteitse | Ei erityisiä tietoja. |
| Nieleminen | Ei erityisiä tietoja. |
| Ihokosketus | Ei erityisiä tietoja. |
| Silmäkosketus | Ei erityisiä tietoja. |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**Lyhytaikainen altistuminen**

| | |
|---|----------------|
| Mahdolliset välittömät vaikutukset | Ei saatavilla. |
|---|----------------|

| | |
|---|----------------|
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset | Ei saatavilla. |
|---|----------------|

| | |
|---|----------------|
| Pitkäaikainen altistuminen | |
| Mahdolliset välittömät vaikutukset | Ei saatavilla. |

| | |
|---|----------------|
| Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset | Ei saatavilla. |
|---|----------------|

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto [Tuote] Ei saatavilla.

| | |
|----------------|---|
| Yleiset | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
|----------------|---|



| | |
|--|---|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Perimää vaurioittava | Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Saattaa heikentää hedel-mällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä. |

11.2 Tiedot muista vaaroista**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenvetö [Tuote] Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisudesta ympäristölle**12.1 Myrkkyllisyys****Tuotteen/ainesosan nimi**

2,2-etaanidioli

Tulos

Akuutti - LC50 - Makea vesi
 Kalat - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Ikä: ≤7 päivää
8050 mg/l [96 tuntia]
Vaiketus: Kuolleisuus

Akuutti - LC50 - Makea vesi
 Äyriäiset - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Vastasyntyntyt
6900 mg/l [48 tuntia]
Vaiketus: Kuolleisuus

1,2,4-triatsoli

Akuutti - LC50 - Makea vesi
 US EPA
 Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Paino: 1.27 g
498 ppm [96 tuntia]
Vaiketus: Kuolleisuus

kloorivetyliuos

Akuutti - LC50 - Merivesi
 Äyriäiset - Green crab - *Carcinus maenas* - Aikuinen
240 mg/l [48 tuntia]
Vaiketus: Kuolleisuus

Akuutti - LC50 - Makea vesi
 Kalat - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Aikuinen
282 ppm [96 tuntia]
Vaiketus: Kuolleisuus

Päätelmä/yhteenvetö [Tuote] Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenvetö [Tuote] Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi

2,2-etaanidioli

Puoliintumisaika vedessä**Valon vaiketus****Biohajoavuus**

Helposti

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP _{ow} | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
| 1,2-Etaanidioli | -1.36 | 10 | Alhainen |

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Maaperä/vesi-kerroin**

| Tuotteen/ainesosan nimi | logKoc | Koc |
|-------------------------|--------|---------|
| 2,2-etaanidioli | 0.75 | 5.59292 |
| 1,2,4-triatsoli | 0.92 | 8.29609 |

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|-------------------------|-----|-----|-------|-------|------|-----|-------|
| 2,2-etaanidioli | Ei | N/A | Kyllä | Ei | N/A | N/A | Kyllä |
| 1,2,4-triatsoli | N/A | N/A | Kyllä | Kyllä | N/A | N/A | Kyllä |
| kloorivetyliuos | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Kulkeutuvuus Ei saatavilla.



Päätelmä/yhteenvetö

Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]**

| Tuotteen/ainesosan nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|----|-------|------|-----|----|
| 1,2-etaanidioli | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |
| 1,2,4-triatsoli | Ei | N/A | Ei | Kyllä | Ei | N/A | Ei |
| kloorivetyliuos | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

| Tuotteen/ainesosan nimi | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-------------------------|-----|-----|----|-------|------|-----|----|
| 1,2-etaanidioli | Ei | N/A | Ei | Ei | Ei | N/A | Ei |
| 1,2,4-triatsoli | Ei | N/A | Ei | Kyllä | Ei | N/A | Ei |
| kloorivetyliuos | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei | Ei |

Päätelmä/yhteenvetö Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovelleta.

Päätelmä/yhteenvetö [Tuote] Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) N:o 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältäävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumiskenaario(i)sä huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät**Tuote****Hävitysmenetelmät**

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölänsääädännön, -lupien ja paikallisten jättehuoltomääärysten mukaisesti. Käytämättä jääneen ja kierrätykselvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jättehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jätte

Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tästä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 2008/98/EY määritellynä vaarallisena jätteenä.

Pakkaaminen**Hävitysmenetelmät**

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätyks ei ole mahdollista.

Erityiset varotoimenpiteet

Tämä tuote ja sen pakaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpuissa voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkynen materiaalin levijämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 YK-numero | Ei määräyksiä. | Ei määräyksiä. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | - | - | - | - |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | - | - | - | - |
| 14.4 Pakausryhmä | - | - | - | - |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei. | Ei. | No. | No. |
| Lisätiedot | - | - | - | - |



14.6 Eritiyiset varotoimet käyttäjälle **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsääädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsääädäntö EU:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | % | Nimitys [Käytöö] |
|--|-----|------------------|
| Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm ² membrane | ≥90 | 3 |
| 4000 cm ² membrane | | 30 |
| 1,2,4-triatsoli | <1 | 30 |

Merkinnät Vain ammattikäytöön.

Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön

pilaantumisen ehkäiseminen

ja vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön

pilaantumisen ehkäiseminen

ja vähentäminen) - Vesi

Räjähteiden lähtöaineet Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Nimetyt aineet

Nimi

hydrogen chloride

NACE Ei saatavilla.

UC62 Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva päätäkirja

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo



| | |
|---------------------------------------|---|
| Yhdysvallat | Ei määritelty. |
| Kanadan luettelo | Ei määritelty. |
| Kiina | Ei määritelty. |
| Japani | Ei määritelty. |
| 15.2 | Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu. |
| Kemikaaliturvallisuusarviointi | |

KOHTA 16: Muut tiedot

 Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

| | |
|------------------|--|
| Lyhenteet | ATE = Uudet luokitukseen raja-arvot CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet N/A = Ei saatavilla PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus RRN = REACH Rekisteröintinumero vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä |
|------------------|--|

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus | Perustelu |
|------------------|-------------------|
| Repr. 1B, H360FD | Laskentamenetelmä |

| | |
|--|--|
| Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti | H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] | Acute Tox. 4, H302 VÄLITÖN MYRKYLISYYS: ORAALINEN - Kategoria 4 Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2 Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2 |
| Painopäivä | 17 Helmikuu 2026 |
| Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä | 17 Helmikuu 2026 |
| Edellinen päiväys | 27 Marraskuu 2023 |
| Versio | 5.01 |

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan otta mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisydestä.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

