



**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : AMH GEL  
UFI : 6H6A-1F4M-WH0N-X975  
Valmisteen tunnuskuodi : 115516E  
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Antibakteerinen käsisäippua  
Aineen tyyppi : Seos

**Vain ammattikäyttöön.**

Tietoa tuotteen laimennuksesta : Tuote on käyttövalmis.

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

Tunnistetut käyttötavat : Ihon desinfektioaine  
Suositeltavia käyttörajoituksia : Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja : KAY BV  
Havenlaan 4  
B-3980 Tessenderlo, Belgia +32 13 67 06 90 (Belgia)  
BEKAYcustomerservice@ecolab.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero : +358753252898  
+32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä  
Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero : 0800 147 111

Laatimis-/tarkistuspäivä : 16.08.2023  
Versio : 1.2

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 H412

Tämän tuotteen luokitus perustuu toksikologiseen arviointiin.

**AMH GEL**

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. REACH-nro	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus [%]
didekyylimetyyliammoniu mkloridi	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-15	Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302 Ihosityövyttävyyys Alakategoria 1B; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 2; H411  M = 10	>= 0.5 - < 1
d-gluconic acid, compd. with n,n"-bis(4- chlorophenyl)-3,12- diimino-2,4,11,13- tetraazatetradecanediimid amide (2:1)	18472-51-0 242-354-0 01-2119946568-22	Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H410  M = 10 M(krooninen) = 1	>= 0.5 - < 1
1-Propanaminium, 3,3',3"- [phosphinylidynetris(oxy)]t ris[N-(3-aminopropyl)-2- hydroxy-N,N-dimethyl-, N,N',N"-tri-C6-18 acyl derivs.	83682-78-4 280-518-3 01-2120763938-35	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400	>= 0.5 - < 1
Amiinit, C12-14 alkyyliidimetyyli, N-oksidit	308062-28-4 01-2119490061-47	Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302 Ihoärsytys Luokka 2; H315 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 2; H411  M = 1	>= 0.5 - < 1

**AMH GEL**

Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
glyseriini	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18	Ei luokiteltu;	$\geq 1 - < 2.5$
2-propanoli	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Syttyvät nesteet Luokka 2; H225 Silmä-ärsytys Luokka 2; H319 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen Luokka 3; H336	$\geq 0.25 - < 0.5$

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
- Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunnetta.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Ei syttyvää tai palavaa.
- Vaaralliset palamistuotteet : Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:  
Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
Fosforioksidit  
Kloorivety

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**AMH GEL**

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- Lisätietoja : Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
- Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

- Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

- Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava aineen joutumista silmiin.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.
- Varastointilämpötila : 0 °C asti 40 °C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**AMH GEL**

Erityiset käyttötavat : Ihon desinfektioaine

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
glyseriini	56-81-5	HTP-arvot 8h	20 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
2-propanoli	67-63-0	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

**DNEL**

Propaani-1,2-dioli	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistusreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 168 mg/m <sup>3</sup>  Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistusreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>  Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistusreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 50 mg/m <sup>3</sup>  Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistusreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>  Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistusreitit: Dermaalinen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 213 mg/kg  Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistusreitit: Nieleminen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 85 ppm
2-propanoli	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistusreitit: Dermaalinen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset 888 mg/kg

**AMH GEL**

	<p>Käyttötarkoitus: Työntekijät                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset                  Arvo: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat                  Altistumisreitit: Dermaalinen                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset                  319 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat                  Altistumisreitit: Hengitys                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset                  Arvo: 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat                  Altistumisreitit: Nieleminen                  Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset                  26 mg/kg</p>
--	---

**PNEC**

<p>Propani-1,2-dioli</p>	<p>: Makea vesi                  Arvo: 260 mg/l</p> <p>Merivesi                  Arvo: 26 mg/l</p> <p>Ajoittainen käyttö/vapautuminen                  Arvo: 183 mg/l</p> <p>Makean veden sedimentti                  Arvo: 572 mg/kg</p> <p>Merisedimentti                  Arvo: 57.2 mg/kg</p> <p>Jätevedenpuhdistamo                  Arvo: 20000 mg/l</p> <p>Maaperä                  Arvo: 50 mg/kg</p>
<p>2-propanoli</p>	<p>: Makea vesi                  Arvo: 140.9 mg/l</p> <p>Merivesi                  Arvo: 140.9 mg/l</p> <p>Ajoittainen käyttö/vapautuminen                  Arvo: 140.9 mg/l</p>

**AMH GEL**

	Makea vesi Arvo: 552 mg/kg
	Merisedimentti Arvo: 552 mg/kg
	Maaperä Arvo: 28 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo Arvo: 2251 mg/l
	Suun kautta Arvo: 160 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytöimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Hyvän yleisilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilman epäpuhtauksien tasoa niin, etteivät työntekijät altistu niille.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.

Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsiensuojaus (EN 374) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605) : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Hengityksensuojaus (EN 143, 14387) : Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä altistusrajoitustuksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, (EU) 2016/425) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : neste  
Väri : kirkas, Väritön  
Haju : heikko  
pH : 5.0 - 7.0, 100 %  
Partikkelin karakteristiikka

**AMH GEL**

Arvio	: ei käytetä
Hiukkaskoko	: ei käytetä
Distribuution hiukkaskoko	: ei käytetä
Pölyisyys	: ei käytetä
Spesifinen pinta-alue	: ei käytetä
Pintavaraus/Zeta-potentiaali	: ei käytetä
Muoto	: ei käytetä
Kiteisyys	: ei käytetä
Pintakäsittely /Pinnoitteet	: ei käytetä
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Hajukynnys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Kiehumispiste, alkukiehumispiste ja kiehumisalue	: > 100 °C
Haihtumisnopeus	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Räjähdyksäraja, ylempi	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Räjähdyksäraja, alempi	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Suhteellinen höyryntiheys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	: 0.99 - 1.01
Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (lokiarvo)	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Lämpöhajoaminen	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Räjähävävyys	: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Hapettavuus	: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**9.2 Muut tiedot**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

**AMH GEL**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunneta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:

Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
Fosforioksidit  
Kloorivety

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

**Tuote**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Lisääntymisvaikutuksia : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**AMH GEL**

Teratogeenisuus : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : d-gluconic acid, compd. with n,n"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediimidamide (2:1) LD50 Rotta: 2,135 mg/kg

Amiinit, C12-14 alkyylidimetyyli, N-oksidi LD50 Rotta: 1,064 mg/kg

glyseriini LD50 Rotta: 18,300 mg/kg

2-propanoli LD50 Rotta: 5,840 mg/kg

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : d-gluconic acid, compd. with n,n"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediimidamide (2:1) 4 H LC50 Rotta: 0.365 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu

2-propanoli 4 H LC50 Rotta: > 30 mg/l

Koeilmakehä: höyry

**Aineosat**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : didekyylimetyyliammoniumkloridi LD50 Kani: 2,930 mg/kg

d-gluconic acid, compd. with n,n"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediimidamide (2:1) LD50 Kani: > 2,000 mg/kg

glyseriini LD50 Kani: 23,000 mg/kg

2-propanoli LD50 Kani: 12,870 mg/kg

**Mahdolliset terveysvaikutukset**

Silmät : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Iho : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Nieleminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Hengitys : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän

**AMH GEL**

normaalikäytössä.

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**

- Roiskeet silmiin : Punoitus, Kipu, Ärsyttävyys
- Ihokosketus : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
- Nieleminen : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
- Hengitys : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

- Lisätietoja** : Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

- Ympäristövaikutukset : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tuote**

- Myrkyllisyys kalalle : Tietoja ei ole käytettävissä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : Tietoja ei ole käytettävissä
- Myrkyllisyys leville : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat**

- Myrkyllisyys kalalle : didekyylimetyyliammoniumkloridi  
96 H LC50 Kala: > 1 mg/l
- Amiinit, C12-14 alkyylidimetyyli, N-oksidi  
96 H LC50: 2.67 mg/l
- glyseriini  
96 H LC50 Kala: 855 mg/l
- 2-propanoli  
96 H LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): 9,640 mg/l

**Aineosat**

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille. : didekyylimetyyliammoniumkloridi  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 0.029 mg/l
- d-gluconic acid, compd. with n,n"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diiimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediimidamide (2:1)  
48 H EC50: 0.06 mg/l
- Amiinit, C12-14 alkyylidimetyyli, N-oksidi  
48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 3.1 mg/l
- 2-propanoli  
LC50 Daphnia magna (vesikirppu): > 10,000 mg/l

**Aineosat**

**AMH GEL**

Myrkyllisyys leville : didekyylimetyyliammoniumkloridi  
72 H EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.062 mg/l

Amiinit, C12-14 alkyylidimetyyli, N-oksidit  
72 H LC50: 0.143 mg/l  
72 H NOEC: 0.067 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Tuote

Biologinen hajoavuus : Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY vaatimusten mukaisesti biologisesti hajoavia.

### Aineosat

Biologinen hajoavuus : didekyylimetyyliammoniumkloridi  
Tulos: Biologisesti hajoavaa

d-gluconic acid, compd. with n,n"-bis(4-chlorophenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanediimidamide (2:1)  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

1-Propanaminium, 3,3',3"-[phosphinylidynetris(oxy)]tris[N-(3-aminopropyl)-2-hydroxy-N,N-dimethyl-, N,N',N"-tri-C6-18 acyl derivs.  
Tulos: Biologisesti hajoavaa

Amiinit, C12-14 alkyylidimetyyli, N-oksidit  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

glyseriini  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

2-propanoli  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Tuote

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**AMH GEL**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Tuote : Älä saastuta sadevesiviemäreitä, luonnollisia vesistöjä tai maaperää kemikaalilla tai käytetyllä astialla. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Ohjeet jätkekoodeille : Vaarallisia aineita sisältävät orgaaniset jätteet. Mikäli tätä tuotetta käytetään jatkoprosesseissa, loppukäyttäjän on määriteltävä uudelleen ja osoitettava sopivin Euroopan jäteluettelon koodi. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää muodostuneen aineen toksisuus ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voitaisiin määrittää asianmukainen jätteen tunnistus ja hävitysmenetelmät soveltuvan eurodirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan.”

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

Laivaaja/lastinantaja/lähtettäjä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

**Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : Ei vaarallisia aineita
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Ei vaarallisia aineita
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei vaarallisia aineita
- 14.4 Pakkausryhmä : Ei vaarallisia aineita
- 14.5 Ympäristövaarat : Ei vaarallisia aineita
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei vaarallisia aineita

**Ilmakuljetukset (IATA)**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero : Ei vaarallisia aineita

**AMH GEL**

- 14.2 Kuljetuksessa : Ei vaarallisia aineita  
käytettävä virallinen nimi  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei vaarallisia aineita  
14.4 Pakkausryhmä : Ei vaarallisia aineita  
14.5 Ympäristövaarat : Ei vaarallisia aineita  
14.6 Erityiset varotoimet : Ei vaarallisia aineita  
käyttäjälle

**Merikuljetukset (IMDG/IMO)**

- 14.1 YK-numero tai : Ei vaarallisia aineita  
tunnistenumero  
14.2 Kuljetuksessa : Ei vaarallisia aineita  
käytettävä virallinen nimi  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei vaarallisia aineita  
14.4 Pakkausryhmä : Ei vaarallisia aineita  
14.5 Ympäristövaarat : Ei vaarallisia aineita  
14.6 Erityiset varotoimet : Ei vaarallisia aineita  
käyttäjälle  
14.7 Merikuljetus irtolastina : Ei vaarallisia aineita  
IMO:n asiakirjojen mukaisesti

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

- pesuaineasetuksen EY : alle 5 %: Anionisia pinta-aktiivisia aineita, Ionittomat pinta-  
648/2004 mukaan aktiiviset aineet  
Sisältää: Desinfointiaineet

- Seveso III: Euroopan : Ei määritettävissä  
parlamentin ja neuvoston  
direktiivi 2012/18/EU  
vaarallisista aineista  
aiheutuvien  
suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston  
direktiivin 96/82/EY  
muuttamisesta ja  
myöhemmästä  
kumoamisesta.

- REACH - Erityistä huolta : Ei määritettävissä  
aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla 59).

**Kotimainen säädös**

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Valmisteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Menetelmä, jolla johdetaan luokittelu seuraavan standardin mukaisesti ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

**AMH GEL**

Luokitus	Peruste
Silmä-ärsytys 2, H319	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle 3, H412	Laskentamenetelmä

**H-lausekkeiden koko teksti**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Valmistaja : Regulatory Affairs

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat. 0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

TARKISTETUT TIEDOT: Tähän versioon tehdyt säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

**AMH GEL**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Liite: Altistuskenaariot**