Hygroben™

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 2.1.2025 Päivitetty: 2.1.2025 Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : Hygroben™

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön,Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö : Lisää tuottoa typen kiinnittymisen ja fosfaatin liukoisuuden avulla ja parantaa raudan saatavuutta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja
Sipco Innovations Inc.
Unit 107 - 7717 Beedie Way
V4G 0A5 Delta, BC
T (604) 940-9922 (8:00 am – 4:00 pm)

Toimittaja
MARINER INDUSTRIES B.V.
Beechavenue 54-
The Gateway Build
1119 PW Schiphol-Rich
Netherlands

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : (604) 940-9922
CANUTEC (613) 966-6666 (vain kuljetus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360FD

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08

Huomiosana (CLP) : Vaara
Sisältää : Booraksi
Vaaralausekkeet (CLP) : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
Turvalausekkeet (CLP) : P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P264 - Pese kädet, kyynärvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.

		P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
Tuntematon akuutti toksisuus (CLP) - KTT	:	2% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Oraalinen) toksisuutta ei tunneta 3,16% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Ihan kautta) toksisuutta ei tunneta 3,66% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Inhalaatio (Höyryä)) toksisuutta ei tunneta
Tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle (CLP)	:	sisältää 3,33 % ainesosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle ei tunneta
Lasten turvalukko/-tulppa	:	Ei sovellettavissa
Taktiilinen varoitus	:	Ei sovellettavissa

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Etyylialkoholi aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	3 - 7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Booraksi	CAS-nro: 12179-04-3 EY-nro: 215-540-4;601-808-1 Indeksinumero: 005-011-00-4	0,5 - 1,5	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD
L-maitohappo	CAS-nro: 79-33-4 EY-nro: 201-196-2 Indeksinumero: 607-743-00-5	0,5 - 1,5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
L-maitohappo	CAS-nro: 79-33-4 EY-nro: 201-196-2 Indeksinumero: 607-743-00-5	(1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (3 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 (10 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	:	Jos kemikaalia joutuu iholle (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	:	Älä oksennuta ilman lääkärin neuvoja. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	:	Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärtymistä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	:	Saattaa aiheuttaa ihon ärtymistä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Oireet voivat olla epämukavuuden tunnetta tai kipua, silmien liiallista vilkkumista ja kyyneleritystä, huomattavaa punoitusta ja sidekalvon turvotusta.
Oireet/vaikutukset nieltynä	:	Voi olla haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden puhkeaminen voi viivästyä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	:	Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen.
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Älä käytä vesiruiskua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	:	Syttyvä neste ja höyry. Palamistuotteet voivat sisältää, mutta eivät rajoitu seuraaviin: hapen oksidit. ärsyttäviä höyryjä.
Räjähdysvaara	:	Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	:	Siirrä astiat pois paloalueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Suljetut tulelle altistetut astiat jäähdytetään vedellä.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	:	Pysy tulipalon tuulen puolella. Käytä palontorjunnassa täyttä suojapukua (täydellinen Bunker vaatetus) ja hengityssuojainta (SCBA).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	:	Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Eristä vaara-alue ja estä pääsy asiattomilta ja henkilöiltä, jotka eivät käytä henkilönsuojaimia. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Poista kaikki sytytyslähteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	:	Imeytä ja/tai levitä jähmeällä materiaalilla (hiekka, vermikuliitti tai muu sopiva materiaali) ja sijoita sopivaan astiaan. Ei saa huuhdella pintavesiin tai viemäriin. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Puhdistusmenetelmät	:	Lakaise tai lapioi vuodot sopivaan astiaan hävitystä varten. Huolehdi ilmanvaihdosta.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Älä niele. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käsittele ja avaa astia varovasti. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella.

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisää tuottoa typen kiinnittymisen ja fosfaatin liukoisuuden avulla ja parantaa raudan saatavuutta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Etyylialkoholi (64-17-5)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etanoli
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m³
	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m³
	1300 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Huolehdi nopeasti käytettävistä olevista silmähuuhtelulaitteista ja hätäsuihkuista.

Henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:
Hyväksytyn standardin mukaisia, kuten eurooppalainen standardi EN166, silmäsuojaimia on käytettävä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta voi välttyä altistumisesta roiskeille, sumuille tai pölylle.

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:
Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:
Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Tiedustele käsineiden valmistajalta tuotetietoa materiaalin sopivuudesta ja materiaalin paksuudesta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:
Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Käyttöturvallisuustiedotteet eivät voi tarjota yksityiskohtaisia ja täydellisiä hengityssuojausohjeita. Hengityssuojaimen valinnan saa tehdä pätevä henkilö, joka on arvioinut työympäristön.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:
Mitään näistä ei välttämättä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Muut tiedot:
Käsittele hyvää työhygieniaa ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen
Väri	:	Ei saatavilla
Olomuoto	:	Nestemäinen. suspensio.
Haju	:	Ei saatavilla
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei saatavilla
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste	:	Katso komponenttiarvot alta
Syttyvyys	:	Syttyvä neste ja höyry.
Alempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Leimahduspiste	:	57,5 °C / 135.5 °F (ASTM D93)
Itsesyttymislämpötila	:	Katso komponenttiarvot alta
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	3,3 – 3,8
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei saatavilla
Liukoisuus	:	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Katso komponenttiarvot alta
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	:	Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa

L-maitohappo (79-33-4)	
Kiehumispiste	> 100 °C
Höyrynpaine	≈ 0,0286 mm Hg Temp.: 25 °C

Etyylialkoholi (64-17-5)	
Kiehumispiste	78,29001 °C Atm. press.: 1013,25 hPa hajoaminen: 'no'
Leimahduspiste	13 °C Atm. press.: 1 atm
Itsesyttymislämpötila	363 °C
Höyrynpaine	57,3 hPa (at 20 °C)

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Yhteensopimattomat materiaalit. Syttymislähteet. Suora auringonvalo.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Voivat sisältää mutta eivät rajoitu: hiilioksideihin. Saattaa vapauttaa syttyviä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

L-maitohappo (79-33-4)	
LD50 suun kautta, rotta	3730 mg/kg (lähde: IUCLID)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg (lähde: NICNAS)
LC50 hengitys, rotta	> 7,94 mg/l air Eläimet: rotta, Ohje: OECD:n ohje 403 (Välitön myrkyllisyys hengitettynä)

Booraksi (12179-04-3)	
LD50 suun kautta, rotta	2403 mg/kg (lähde: NZ_CCID)

Etyylialkoholi (64-17-5)	
LD50 suun kautta, rotta	15010 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: naaras, ohje: OECD ohje 401 (Välitön myrkyllisyys suun kautta), 95% CL: 14450 - 15560
LD50 suun kautta	8300 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: hiiri
LD50 ihon kautta	20000 mg/kg
LC50 hengitys, rotta	133,8 mg/l/4h

Tuntematon akuutti toksisuus (CLP) - KTT : 2% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Oraalinen) toksisuutta ei tunneta
3,16% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Ihan kautta) toksisuutta ei tunneta
3,66% seoksesta koostuu yhdestä tai useammasta ainesosasta, joiden akuuttia (Inhalaatio (Höyryä)) toksisuutta ei tunneta

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
pH: 3,3 – 3,8

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
pH: 3,3 – 3,8

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Etyylialkoholi (64-17-5)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	3200 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: uros, ohje: OECD ohje 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1730 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: uros, ohje: OECD ohje 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk)	< 9700 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: uros, Ohje: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/naaras, 90 vrk)	> 9400 mg/kg ruumiinpainoa eläin: hiiri, Eläinten seksiä: naaras, Ohje: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Etyylialkoholi (64-17-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,492 mm²/s

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Muut tiedot

Muut tiedot : Todennäköiset altistumisreitit: suun kautta, hengitysteitse, kosketus ihoon ja silmiin

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle (CLP)	:	sisältää 3,33 % ainesosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle ei tunneta
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	:	Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

L-maitohappo (79-33-4)	
LC50 - Kalat [1]	320 mg/l (Altistusaika: 96 h - lajit: Brachydanio rerio [puolistaattinen] lähde: IUCLID)
LC50 - Kalat [2]	100 – 180 mg/l (Altistusaika: 96h - lajit: Lepomis macrochirus [staattinen] lähde: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	240 mg/l (Altistusaika: 48 h - lajit: Daphnia magna)
EC50 - Äyriäiset [2]	180 – 320 mg/l (Altistusaika: 48 h - lajit: Daphnia magna [staattinen])

Etyylialkoholi (64-17-5)	
LC50 - Kalat [1]	14,2 g/l Testiorganismit (lajit): Pimephales promelas
LC50 - Kalat [2]	> 100 mg/l (Altistusaika: 96 h - lajit: Pimephales promelas [staattinen] lähde: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	9268 – 14221 mg/l (Altistusaika: 48 h - lajit: Daphnia magna)
EC50 - Äyriäiset [2]	2 mg/l (Altistusaika: 48 h - lajit: Daphnia magna [staattinen])
EC50 96h - Levät [1]	≈ 22000 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Etyylialkoholi (64-17-5)	
ErC50 levät	1000 mg/l
NOEC (krooninen)	9,6 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Altistusaika: '9 d'
NOEC krooninen äyriäiset	9,6 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hygroben	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.

L-maitohappo (79-33-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

Booraksi (12179-04-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

Etyylialkoholi (64-17-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Hygroben	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

L-maitohappo (79-33-4)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	-0,54 (at 25 °C)

Etyylialkoholi (64-17-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Hygroben
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Hygroben	
Muut tiedot	Ei muita tunnettuja vaikutuksia

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : UN 1993
YK-nro (IMDG) : UN 1993
YK-nro (IATA) : UN 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI))
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETYYLIALKOHOLI))
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Flammable liquid, n.o.s. (Etyylialkoholi)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 3
Varoituslipukkeet (ADR) : 3
:

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 3
Varoituslipukkeet (IMDG) : 3
:

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 3
Vaaramerkinnät (IATA) : 3
:

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III
Pakkausryhmä (IMDG) : III
Pakkausryhmä (IATA) : III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Ei muita tietoja saatavana.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Maakuljetus
Tietoja ei saatavilla

Merikuljetukset
Tietoja ei saatavilla

Ilmakuljetus
Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiaineita.

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

Kansalliset määräykset

Suomi

Suomen kansalliset asetukset : ei määrätty.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:
Ei mitään.

Lyhenteet ja akronyymit:	
	°C – Celsius-astetta °F – Fahrenheit-astetta ADR – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus. ACGIH – Yhdysvaltojen hallituksen teollisten hygieenikkojen konferenssi ATE – Välitön myrkyllisyysarvio BCF – Biokonsentraatiotekijä BEI – Biologinen altistumisindeksi CAS – Chemical Abstracts Service CLP – Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1272/2008. CMR – Karsinogeeni, mutageeni, lisääntymiskykyinen myrkky cP – senttipoisia (dynaamisen viskositeetin yksikkö) cSt – senttistokia (kinemaattisen viskositeetin yksikkö) DNEL – Johdettu ei-vaikutustaso DMEL – Johdettu vähimmäisvaikutustaso EC50 – Puolimaksimaalinen vaikuttava pitoisuus ECHA – Euroopan kemikaalivirasto EC-No. – Euroopan yhteisön numero EU – Euroopan unioni GHS – Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitusta ja merkintöjä koskeva järjestelmä h – Tuntia IATA – Kansainvälinen lentoliikenneyhdistys IC50 – Estopitoisuus IDLH – Välitön vaara hengelle tai terveydelle IMDG – Kansainvälisen meriliikenteen vaaralliset aineet IOELV – Ohjeellinen työperäisen altistuksen raja-arvo KIFS – Ruotsin kemikaaliviraston (Kemlin) perussäännöt kPa – kilopascal Koc – Adsorptiokerroin Kow – Oktanoli-vesi-jakautumiskerroin LC50 – Kuolettavan pitoisuuden mediaani LD50 – Kuolettavan annostuksen mediaani LOAEL – Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos mg/l – Milligrammaa litrassa mg/kg – Milligrammaa kilossa mg/m3 – Milligrammaa kuutiometrissä Min – Minuuttia NIOSH – Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuslaitos NOEC – Ei havaittua vaikutusta -pitoisuus NO(A)EL – Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta N.O.S. – Ei muuten määritelty OEL – Työperäisen altistuksen raja-arvo PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen PCN – Myrkytyskeskuksen ilmoitus PNEC – Arvioitu vaikutukseton pitoisuus ppm – Miljoonasosaa PVC – Polyvinyylikloridi REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, hyväksyntää ja rajoituksia koskeva asetus (Euroopan parlamentti ja neuvosto) nro 1907/2006 RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus SDS – Turvallisuustietolomake STEL – ShoLyhytaikainen altistusraja STOT – Elinkohtainen myrkyllisyys SVHC – Hyvin huolestuttava aine (CMR, vPvB, PBT) TDI – Siedettävä päivittäinen saanti TLV – Kynnysraja-arvo TWA – Aikapainotettu keskiarvo UFI – Ainutlaatuinen formulointitunniste UN – Yhdistyneet kansakunnat vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lyhenteet ja akronyymit:	
	WEL – Altistumisen raja työpaikalla WGK – Wassergefahrdungklasse – Saksalainen veden laatuluokitus

Muut tiedot : Ei mitään.

Valmistaja : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Tutkimustietojen perusteella
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
Repr. 1B	H360FD	Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Vastuunvapautuslauseke: Uskomme, että nämä toteamukset, tekniset tiedot ja suositukset ovat luotettavia, mutta emme myönnä niille minkäänlaisia vakuuksia tai takuuta. Tähän dokumenttiin sisällytetty tieto pätee tähän tiettyyn aineeseen siinä kunnossa, missä aine on toimitettu. Se ei päde tähän aineeseen, mikäli sitä käytetään yhdessä minkä tahansa muun aineen kanssa. On käyttäjän omalla vastuulla pitää huolta tämän tiedon sopivuudesta ja täydellisyydestä käyttäjän oman käytön kannalta.