

Päiväys: 28.06.2023

Edellinen päiväys: 31.10.2012

|                                                                                                       |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>                             |                                                                                              |
| <b>1.1</b>                                                                                            | <b>Tuotetunniste</b>                                                                         |
| Kauppanimi / aineen nimi                                                                              | X-1R Metallinhoitoaine                                                                       |
| REACH-rekisteröintinumero                                                                             | ei rekisteröity                                                                              |
| <b>1.2</b>                                                                                            | <b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b> |
| Käyttötarkoitus sanallisesti                                                                          | Öljynlisäaine, metallinhoitoaine                                                             |
| Toimialakoodi (TOL)                                                                                   | 46120                                                                                        |
| Käyttötarkoituskoodi (KT)                                                                             | 35 Voiteluaineet ja lisäaineet                                                               |
| Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen                                                       | <input checked="" type="checkbox"/>                                                          |
| Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen                                                        | <input type="checkbox"/>                                                                     |
| <b>1.3</b>                                                                                            | <b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>                                       |
| Toimittaja (maahantuoja, jakelija)                                                                    |                                                                                              |
| Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja                                                              |                                                                                              |
|                                                                                                       | Oy U.S. Marine Diesel Import LTD                                                             |
| Osoite                                                                                                | Männi 10, Kastre vald                                                                        |
| Postinumero ja -toimipaikka                                                                           | 62122, Tartumaa                                                                              |
| Puhelin                                                                                               | 0400-784 437                                                                                 |
| Sähköpostiosoite                                                                                      | info@x1r.fi                                                                                  |
| Y-tunnus                                                                                              | 2203214-2                                                                                    |
| <b>1.4</b>                                                                                            | <b>Hätäpuhelinnumero</b>                                                                     |
| 112                                                                                                   |                                                                                              |
| 09-471977; Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HUS, puh 09-471977 tai 09-4711                |                                                                                              |
| <b>KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI</b>                                                                     |                                                                                              |
| <b>2.1</b>                                                                                            | <b>Aineen tai seoksen luokitus</b>                                                           |
| Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi (EU 2020/878 asetus 1272/2008 (CLP))                         |                                                                                              |
| <b>2.2</b>                                                                                            | <b>Merkinnät</b>                                                                             |
| Ei tarpeen                                                                                            |                                                                                              |
| <b>2.3</b>                                                                                            | <b>Muut vaarat</b>                                                                           |
| Mahdollisesti vaarallista ympäristölle. Saattaa ärsyttää. Tuote on palava, mutta ei helposti syttyvä. |                                                                                              |

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1.1 Seokset**

| Aineen nimi                                                                                                          | CAS-numero  | EY-numero | Pitoisuus | Luokitus ja muut tiedot |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------------------|
| Kloorialkaani (pitkäketjuinen)                                                                                       | 61788-76-9  | 263-004-3 | 45-55%    | Aquatic Chronic 4 H413  |
| Rasvahappoesteriseoksen ja C <sub>15-20</sub> olefiinien rikkipolymeeri                                              | 83488-05-5  | --        | 5-11%     | ei luokiteltu           |
| Alkyyli-iminobispropanolin esterin mäntööljyn ja fosfonihapon kanssa                                                 | 139496-98-3 | --        | 10-15%    | ei luokiteltu           |
| Diisopropanolamiinin-N-alkyylijohdannaisten polymeerinen esterin boronihapon, fosfonihapon ja alkyyliesterien kanssa | 122970-62-1 | --        | 7-12%     | ei luokiteltu           |

**3.1.2 Muut tiedot**

Tuote ei sisällä vaaralliseksi luokiteltuja aineosia, mahdollisesti vaarallista ympäristölle

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Iho**

Pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ärsytys jatkuu, lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdotaan kädenlämpoisellä vedellä 15min. Jos ärsytys jatkuu, käynti lääkärissä välttämätön.

**Nieleminen**

Älä edesauta oksentamista. Juo paljon vettä. Jos oksennus tulee itsestään, juo lisää vettä. Tuotteella on laksatiivinen vaikutus. Välittömästi lääkäriin

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

Saattaa ärsyttää.

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

Ei tiedossa. Käytetään yleensä sekoitettuna (3-6%) muihin öljytuotteisiin, jolloin tämän seoksen pääkomponentit määräävät hoidon.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi, maa-aines

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Saattaa kehittää vaarallisia sivutuotteita palamisen yhteydessä. Palon leviämisen estämiseksi peitä sammutusaineella. Säilytysastioita tulisi jäähdyttää paineen kehittymisen estämiseksi. Vesi ei ole sopiva sammutusaine.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Asianmukainen suojavarustus ja paineilmahengityslaitteet.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Alueella olevat ihmiset evakuoidaan tarvittaessa tuulen yläpuolelle

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Asianmukainen säilytys ja käsittely, jolla estetään valmisteiden pääseminen maaperään, viemäriin, pinta- tai pohjavesiin

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

Kerää sekoittamalla kemiallisesti stabiiliin aineeseen kuten kuivaan savimaahan, hiekkaan tai piimaahan tai muihin saatavilla oleviin ominaisuuksiltaan sopiviin imeytysmateriaaleihin tai kerää muuten talteen asianmukaisiin astioihin vaarallisena jätteenä hävitettäväksi

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 5.

| KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1</b>                                              | <b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b><br>Asiallinen ja vastuuntuntoinen valmisteiden käsittely vähentää mahdollisten ongelmien esiintymistä. Oikein käsiteltynä tämä tuote ei aiheuta erityistä vaaraa normaaliolosuhteissa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>7.2</b>                                              | <b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b><br>Suosituslämpötila + 20°C. Säilytyslämpötila alle +50°C. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>7.3</b>                                              | <b>Erityinen loppukäyttö</b><br>Ei tiedossa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>8.1</b>                                              | <b>Valvontaa koskevat muuttujat</b><br><b>HTP-arvot</b><br>Öljysumu 5mg/m <sup>3</sup> (8h)<br><b>Muut raja-arvot</b><br>Ei määrätty<br><b>DNEL-arvot</b><br>Ei määrätty<br><b>PNEC-arvot</b><br>Ei määrätty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>8.2</b>                                              | <b>Altistumisen ehkäiseminen</b><br><b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b><br>Käytä suojavaatteita ja käsineitä. Käsittelyvälineiden tulisi olla suoran kosketuksen mahdollisuutta vähentävät. Hengitysilman puhdistuksen on oltava riittävän tehokas (hyvä ilmastointi) mahdollisen höyryn tai sumun poistamiseen<br><b>Silmien tai kasvojen suojaus</b><br>Normaalisti ei tarpeen. Suojalasit ympäristössä, jossa tuotteen roiskuminen on mahdollista tai käytössä on korkeapainelaitteistoja.<br><b>Ihonsuojaus</b><br>Työvaatetus<br><b>Käsien suojaus</b><br>Suojaus tarpeen tapauskohtaisesti, jos esiintyy herkistymiä käsissä. Jos suora kosketus tuotteen kanssa on ajallisesti pitkäkestoista (yli 2 tuntia), neopreeni-, viton- tai nitrilivalmisteiset suojakäsineet/varusteet ovat suositeltavia, muulloin PVC antaa riittävän suojan<br><b>Hengityksensuojaus</b><br>Normaaliolosuhteissa ei tarpeen. Jos käsiteltäessä syntyy tuotesumua, on käytettävä hyväksyttyä orgaanisten höyryjen suojainta, joka on tarkoitettu tuotesumuihin normaaliolosuhteisiin ympäristöihin (tyyppi ABEKP)<br><b>Termiset vaarat</b><br>Ei tiedossa<br><b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b><br>Tuotetta ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin. |
| KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>9.1</b>                                              | <b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Olomuoto</b>                                         | Paksuhko läpikuultava neste, kullanruskea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Haju</b>                                             | Heikko hiilivedyn haju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hajukynnys</b>                                       | Ei tiedossa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>pH</b>                                               | Ei tiedossa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                       | Ei tiedossa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>                    | yli +225°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Leimahduspiste</b>                                   | yli +204°C (COC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                                  | Ei tiedossa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>              | Ei sovellettavissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Ei tiedossa                   |
| <b>Höyrynpaine</b>                              | <0,001 kPa (+25°C)            |
| <b>Höyryntiheys</b>                             | Ei sovellettavissa            |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                      | 1,17 – 1,29 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>                | Veteen erittäin vähäinen      |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>       | Ei tiedossa                   |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                    | Ei tiedossa                   |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                        | Ei tiedossa                   |
| <b>Viskositeetti</b>                            | Ei tiedossa                   |
| <b>Räjähtävyys</b>                              | Ei sovellettavissa            |
| <b>Hapettavuus</b>                              | Ei sovellettavissa            |

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja

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

Ei tiedossa

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedossa

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kipinät, polttoleikkausliekki yms. Kuumentaminen voi aiheuttaa höyryä, joka voi syttyä

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapettimet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Palaessa muodostuu CO, CO<sub>2</sub>, rikkioksidgeja ja muita haitallisia yhdisteitä**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Ei tiedossa. Ei testattu.

**Ihosoövyttävyyttä/ärsytys**

Mahdollisesti ärsyttävää

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Ei tiedossa

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei tiedossa

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tiedossa

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tiedossa

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tiedossa

**Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tiedossa

**Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tiedossa

**Aspiraatiovaara**

Ei tiedossa

| KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE       |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1                                                 | <b>Myrkyllisyys</b><br>Ei tiedossa. Ei liukene veteen.                                                                                                                                                                                 |
| 12.2                                                 | <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b><br>Biohajoava                                                                                                                                                                                             |
| 12.3                                                 | <b>Biokertyvyys</b><br>Ei tiedossa                                                                                                                                                                                                     |
| 12.4                                                 | <b>Liikkuvuus maaperässä</b><br>Ei tiedossa. Ei liukene, mutta voi adsorboitua maaperän orgaaniseen ainekseen.                                                                                                                         |
| 12.5                                                 | <b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b><br>Ei tiedossa                                                                                                                                                                                 |
| 12.6                                                 | <b>Muut haitalliset vaikutukset</b><br>Ei tiedossa                                                                                                                                                                                     |
| KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13.1                                                 | <b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b><br>Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti vaarallisena jätteenä. Tyhjiä säiliöitä ei saa kuumentaa eikä polttoleikata kaasulla tai porata (Jätekoodi: 13 02 04 tai 14 06 02) |
| KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT                             |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14.1                                                 | <b>YK-numero</b><br>Ei kuljetusmääräysten alainen                                                                                                                                                                                      |
| 14.2                                                 | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>Ei kuljetusmääräysten alainen                                                                                                                                                       |
| 14.3                                                 | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b><br>Ei kuljetusmääräysten alainen                                                                                                                                                                        |
| 14.4                                                 | <b>Pakkausryhmä</b><br>Ei kuljetusmääräysten alainen                                                                                                                                                                                   |
| 14.5                                                 | <b>Ympäristövaarat</b><br>Ei kuljetusmääräysten alainen                                                                                                                                                                                |
| 14.6                                                 | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b><br>Ei kuljetusmääräysten alainen                                                                                                                                                               |
| 14.7                                                 | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b><br>Ei kuljetusmääräysten alainen                                                                                                         |
| KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT              |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15.1                                                 | <b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b><br>Ei tiedossa. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjille pyynnöstä.                                 |
| 15.2                                                 | <b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b><br>Ei tarpeen                                                                                                                                                                                    |

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

Maahantuojan yhteystietojen päivitys ja vaaratietojen päivitys

**Tietolähteet**

Valmistajan alkuperämaan säädösten mukainen käyttöturvallisuustiedote ja muu maahantuojan käyttöön luovutettu teknisiä ominaisuuksia koskeva materiaali sekä käyttöturvallisuustiedotteen edellinen versio.

**Luettelo vaara- ja turvalausekkeista, joista ei tekstikuvausta**

edellä Ei tarpeen

**Lisätiedot toimittajalta****Lyhenteiden selitykset**

DSD = Direktiivit 67/54/ETY ja 1999/45/EY

CLP = Asetusten 2020/878 EY 1272/2008/CLP ja 1907/2006/CLP mukaisesti

**Kauppanimi:** X-1R Metallinhoitoaine

**Päiväys:** 28.06.2016

**Edellinen päiväys:** 31.10.2012

---

**Ulkomaisen valmistajan tiedot**

The X-1R Corporation, 375 Fentress Blvd. Daytona Beach, Florida 32114, puh +1-386-271-7000, fax +1-386-271-7001