

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**· **1.1 Tuotetunniste**· **Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**· **UFI: QX50-30DR-M00S-GTQJ**· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteiden käyttö Pohjustus**· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**· **Valmistaja/toimittaja:**

4CR International GmbH &amp; Co. KG

Donnerstrasse 10b

22763 Hamburg

Tel.: +49 (0) 40 69 60 99 30

E-Mail: [Info@4CR.com](mailto:Info@4CR.com)[www.4CR.com](http://www.4CR.com)· **1.4 Häätöpuhelinnumero: +49(0)700 24112112 (CRM)****KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

GHS02 liekki

Flam. Liq. 3

H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **2.2 Merkinnät**· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.**· **Varoitusmerkit**

GHS02



GHS07



GHS09

· **Huomiosana Varoitus**· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino 700-1100)

maleiiniinhydridi

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

· **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**

(jatkuu sivulla 1)

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset pölylinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P403+P235 Varasto paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

· **Lisätietoja:**

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **2.3 Muut vaarat**· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**· **PBT:** Ei voida käyttää.· **vPvB:** Ei voida käyttää.· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

78-93-3 butanoni

Luettelo II

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**· **3.2 Seokset**· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.· **Sisältää vaarallisia aineita:**

|   |   |          |
|---|---|----------|
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3<br>Reg.nr.: 01-2119467174-37  | Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   | 50-100%  |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32  | ksyleeni<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335        | 5-<10%   |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43    | butanoni<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066   | 2,5-<10% |
| CAS: 25068-38-6   | reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino 700-1100)<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 | 2,5-<10% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35   | etylibentseeni<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412              | <2,5%    |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29   | n-butyyliaetaatti<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066  | 1-<2,5%  |
| CAS: 85711-46-2<br>EINECS: 288-306-2<br>Reg.nr.: 01-2119976378-19 | Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317  | ≥0,1-<1% |

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 108-31-6

EINECS: 203-571-6

Reg.nr.: 01-2119472428-31

maleiininhydridi

⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071

Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %

≥0,001-&lt;0,1%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· **Hengitettynä:**

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä.

· **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

· **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**· **5.1 Sammutusaineet**· **Sopivat sammutusaineet:**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

-SF-  
(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**  
Eristettävä sytytlähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Varastoluokka:** 3
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****1330-20-7 ksyleeni**

|     |  |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>iho |
|-----|--|

**78-93-3 butanoni**

|     |   |
|-----|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>iho |
|-----|---|

**100-41-4 etyylibentseeni**

|     |  |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>iho |
|-----|--|

**123-86-4 n-butyylasetaatti**

|     |   |
|-----|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 725 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |
|-----|---|

**108-31-6 maleiiniyhdyriidi**

|     |  |
|-----|--|
| HTP | Pitkäaikaisarvo: 0,41 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm<br>Kattoarvo: 0,81 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ppm |
|-----|--|

· **Aineosat - biologiset raja-arvot:****1330-20-7 ksyleeni**

|     |   |
|-----|---|
| BNO | 5,0 mmol/l<br>Altiste: virtsan<br>Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä<br>Parametri: metyylihippuurihappo |
|-----|---|

**100-41-4 etyylibentseeni**

|     |   |
|-----|---|
| BNO | 5,2 mmol/l<br>Altiste: virtsan<br>Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua<br>Parametri: mantelihappo |
|-----|---|

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**

(jatkuu sivulla 4)

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä kosketusta silmiin.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityksensuojaus**



Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

- **Käsien suojaus**

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

- **Käsinemateriaali**

Fluorikumi (Viton)

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- **Yleiset ohjeet**

- **Olomuoto**

Nestemäinen

- **Väri:**

Tuotenimikkeen mukainen

- **Haju:**

Tyypillinen

- **Hajukynnys:**

Ei määritetty.

- **Sulamis- ja jäätympiste**

Ei määritetty.

- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

79-80,5 °C

- **Syttyvyys**

Syttyvää.

- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

- **Alempi:**

1,1 Vol %

- **Ylempi:**

7 Vol %

- **Leimahduspiste:**

29 °C (DIN 53213)

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**

(jatkuu sivulla 5)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Itsesyttymislämpötila:</b>                           | 500 °C (DIN 51794)                          |
| · <b>Hajoamislämpötila:</b>                               | Ei määritetty.                              |
| · <b>pH</b>   | Ei määritetty.                              |
| · <b>Viskositeetti:</b>                                   |   |
| · <b>Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa</b>   | 100 s (DIN 53211/4)                         |
| · <b>Dynaaminen:</b>                                      | Ei määritetty.                              |
| · <b>Liukoisuus</b>                                       |   |
| · <b>veteen:</b>  | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · <b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b> | Ei määritetty.                              |
| · <b>Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa</b>                   | 105 hPa                                     |
| · <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                |   |
| · <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>                       | 2,438 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)         |
| · <b>Suhteellinen tiheys</b>                              | Ei määritetty.                              |
| · <b>Höyryntiheys:</b>                                    | Ei määritetty.                              |

|  |  |
|--|--|
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>   |  |
| · <b>Olomuoto:</b>   |  |
| · <b>Muoto:</b>  | Nestemäinen  |
| · <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b> |  |
| · <b>Syttymislämpötila:</b>  | Tuote ei ole itsestään syttyvä.  |
| · <b>Räjähätvyys:</b>  | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · <b>Liuoteainepitoisuus:</b>  |  |
| · <b>VOC (EY)</b>  | 17,70 %  |
| · <b>Kiinteäainepitoisuus:</b>   | 82,3 %   |
| · <b>Tilanmuutos</b>   |  |
| · <b>Haihtumisnopeus:</b>  | Ei määritetty.   |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| · <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>   |                         |
| · <b>Räjähteet</b>  | tarpeeton               |
| · <b>Syttyvät kaasut</b>  | tarpeeton               |
| · <b>Aerosolit</b>  | tarpeeton               |
| · <b>Hapettavat kaasut</b>  | tarpeeton               |
| · <b>Paineen alaiset kaasut</b>   | tarpeeton               |
| · <b>Syttyvät nesteet</b>   | Syttyvä neste ja höyry. |
| · <b>Syttyvät kiinteät aineet</b>   | tarpeeton               |
| · <b>Itseaktiiviset aineet ja seokset</b>   | tarpeeton               |
| · <b>Pyroforiset nesteet</b>  | tarpeeton               |
| · <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>  | tarpeeton               |
| · <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>   | tarpeeton               |
| · <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b> | tarpeeton               |
| · <b>Hapettavat nesteet</b>   | tarpeeton               |
| · <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>   | tarpeeton               |
| · <b>Orgaaniset peroksidit</b>  | tarpeeton               |
| · <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>  | tarpeeton               |
| · <b>Flegmatoidut räjähteet</b>   | tarpeeton               |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**

(jatkuu sivulla 6)

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Mahdollista hiukkasina.  
Nitroosikaasuja  
Kloorivety (HCl)  
Hiilimonoksidi  
Typpioksidit (NOx)

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Ihosityövyttävyysohoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

78-93-3 butanoni

Luettelo II

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· **12.1 Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****7440-66-6 Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)**

EC50 (dynaaminen) | 0,9 mg/kg (daphnia) (US EPA 821-R-02-012)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**

erittäin myrkyllinen vesiliölle

(jatkuu sivulla 7)

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.· **Euroopan jäteluetteloon**

08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot**· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**· **ADR, IMDG, IATA** UN1263· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**· **ADR** UN1263 MAALI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN  
· **IMDG** PAINT (zinc powder - zinc dust (stabilized)), MARINE POLLUTANT  
· **IATA** PAINT· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**· **ADR**· **luokka** 3 (F1) Palavat nesteet  
· **Lipuke** 3· **IMDG**· **Class** 3 Palavat nesteet  
· **Label** 3· **IATA**· **Class** 3 Palavat nesteet  
· **Label** 3· **14.4 Pakkausryhmä**· **ADR, IMDG, IATA** III· **14.5 Ympäristövaarat:**· **Marine pollutant:** Kyllä  
Symboli (kala ja puu)

(jatkuu sivulla 9)

**Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**

(jatkuu sivulla 8)

|   |   |
|---|---|
| · Erityistä merkintää (ADR):                                  | Symboli (kala ja puu)                           |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       | Varoitus: Palavat nesteet                       |
| · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):                            | 30  |
| · EMS-numero:   | F-E, <u>S-E</u>                                 |
| · Stowage Category  | A   |
| · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei voida käyttää.                               |
| · Kuljetus/lisätietoja:                                       |   |
| · ADR   |   |
| · Rajoitetut määrät (LQ)                                      | 5L  |
| · Kuljetuskategoria   | 3   |
| · Tunnelirajoituskoodi:                                       | D/E   |
| · Huomautuksia:   | ≤ 5 l: 2.2.3.1.5 ADR                            |
| · IMDG  |   |
| · Limited quantities (LQ)                                     | 5L  |
| · Huomautuksia:   | ≤ 5 l: 2.2.3.1.5 IMDG                           |
| · UN "Model Regulation":                                      | UN 1263 MAALI, 3, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

· Direktiivi 2012/18/EU

· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Seveso-luokka

E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

P5c SYTTYVÄT NESTEET

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 100 t

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Kansalliset määräykset:

· Lisäluokitus GesSoffV, liite II, mukaisesti:

| Luokka | osuus % |
|--------|---------|
| NK     | 10-25   |

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: 4CR 42-150 2K Zinc-rich Primer Coating**

(jatkuu sivulla 9)

- H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

• **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

• **Edellisen version pv:** 09.09.2021

• **Edellisen version versio:** 2

• **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katgoria 1A

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Katgoria 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

• **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**