

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: 4CR 2910 BPO-Härter Kartusche rot**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Kovetin
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
4CR Vertriebsgesellschaft mbH  
Oberer Sommerfeldweg 2  
94469 Deggendorf  
Tel.: + 49 (0) 48 41-6650-15  
Fax: + 49 (0) 48 41-6650-16  
e-Mail: order@4cr.de
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:** +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

Org. Perox. EF H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



Xi; Ärsyttävä

R36: Ärsyttää silmiä.



Xi; Herkistävä

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.



O; Hapettava

R7: Aiheuttaa tulipalon vaaran.



N; Ympäristölle vaarallinen

R50: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: 4CR 2910 BPO-Härter Kartusche rot**

(jatkuu sivulla 1)

**· Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

**· 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 määrävät komponentit etiketeissä:**

dibentsoyyliperoksidi

**· Vaaralausekkeet**

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

**· Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty.

P220 Pidä/Varastoi erillään vaatetuksesta/syttyvistä materiaaleista.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P410 Suojaa auringonvalolta.

P411+P235 Varastoi alle 35°C lämpötilassa. Säilytä viileässä.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**· 2.3 Muut vaarat****· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****· 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**· Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	dibentsoyyliperoksidi Xi R36; Xi R43; E R3; O R7; N R50 Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6	dimethyl phthalate aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	25-50%

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

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: 4CR 2910 BPO-Härter Kartusche rot**

(jatkuu sivulla 2)

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

Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**· Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.**· Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

**· 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 erityishoitoa 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.

**· 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****· Erikoinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.**· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:**

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

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

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

**· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Otettava talteen mekaanisesti.**· 6.4 Viittäukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****· 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

**· Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**· 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****· Varastointi:****· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.**· Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei saa varastoida yhdessä pelkistinten, raskasmetalliyhdisteiden, happojen ja alkaalien kanssa.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

**· Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.**· Varastoluokka:** 5.2

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: 4CR 2910 BPO-Härter Kartusche rot**

(jatkuu sivulla 3)

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****94-36-0 dibentsoyyliperoksidi**HTP Lyhytaikaisarvo: 10 mg/m<sup>3</sup>Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m<sup>3</sup>**131-11-3 dimethyl phthalate**HTP Lyhytaikaisarvo: 10 mg/m<sup>3</sup>Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m<sup>3</sup>· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**· **Henkilökohtainen suojavarustus:**· **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.

· **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.· **Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

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

Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsin materiaali**

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

· **Käsin materiaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsine valmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**

Tiiviit suojalasit

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**· **Yleiset ohjeet**· **Olomuoto:****Muoto:**

Kiinteä

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: 4CR 2910 BPO-Härter Kartusche rot**

(jatkuu sivulla 4)

<b>Väri:</b>	Tuotenimikkeen mukainen
<b>Haju:</b>	Tyypillinen
<b>Hajukynnys:</b>	Ei määrätty.
<b>pH-arvo:</b>	Ei voida käyttää.
<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	Ei määrätty.
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	100 °C
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei voida käyttää.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):</b>	Aiheuttaa tulipalon vaaran.
<b>Syttymislämpötila:</b>	555 °C (DIN 51794)
<b>Hajaantumislämpötila:</b>	Ei määrätty.
<b>Itsesyttyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
<b>Räjähdyksvaara:</b>	Ei määrätty.
<b>Räjähdyksrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Ylempi:</b>	Ei määrätty.
<b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>	23 hPa
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei voida käyttää.
<b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei voida käyttää.
<b>Liukenevuus/sekoituvuus veteen:</b>	Liukenematon.
<b>Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):</b>	Ei määrätty.
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Ei voida käyttää.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei voida käyttää.
<b>Liuteainepitoisuus:</b>	
<b>Vesi:</b>	10,7 %
<b>VOC (EY)</b>	0,00 %
<b>Kiinteainepitoisuus:</b>	100,0 %
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: 4CR 2910 BPO-Härter Kartusche rot**

(jatkuu sivulla 5)

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.
- **Herkistymistä:** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- **Toksikologia lisätietoja:**  
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:  
Ärsyttävä

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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.
- **Ekotoksiset 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.  
erittäin myrkyllinen vesieläimille
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**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
08 04 99	jätteet, joita ei ole mainittu muualla

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- **14.1 UN-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3108

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: 4CR 2910 BPO-Härter Kartusche rot**

(jatkuu sivulla 6)

**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****· ADR**3108 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ  
(dibentsoyyliperoksidi), YMPÄRISTÖLLE  
VAARALLINEN**· IMDG**ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl  
peroxide), MARINE POLLUTANT**· IATA**ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl  
peroxide)**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****· ADR****· luokka**

5.2 (8B) Orgaaniset peroksidit

**· Lipuke**

5.2

**· IMDG****· Class**

5.2 Orgaaniset peroksidit

**· Label**

5.2

**· IATA****· Class**

5.2 Orgaaniset peroksidit

**· Label**

5.2

**· 14.4 Pakkausryhmä****· ADR, IMDG, IATA**

tarpeeton

**· 14.5 Ympäristövaarat:****· Marine pollutant:**

Kyllä

Symboli (kala ja puu)

**· Erityistä merkintää (ADR):**

Symboli (kala ja puu)

**· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Orgaaniset peroksidit

**· Kemler-luku:**

-

**· EMS-numero:**

F-J,S-R

**· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen****II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**· Kuljetus/lisätietoja:****· ADR****· Kuljetuskategoria**

2

**· Tunnelirajoituskoodi:**

D

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: 4CR 2910 BPO-Härter Kartusche rot**

(jatkuu sivulla 7)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	500 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN3108, ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ (dibentsoyyliperoksidi), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN, 5.2

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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**

H241 Räjähdyksen tai palovaarallinen kuumennettaessa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

R3 Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

R36 Ärsyttää silmiä.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

R7 Aiheuttaa tulipalon vaaran.

· **Lyhenteet ja lyhennykset:**

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport 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)

Org. Perox. B: Organic Peroxides, Type B

Org. Perox. EF: Organic Peroxides, Types E, F

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

- **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**