







## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: 4CR 2900 BPO-Härter Tube rot**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Härdare
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
4CR Vertriebsgesellschaft mbH  
Oberer Sommerfeldweg 2  
D-94469 Deggendorf  
Tel.: +49 (0) 40 69 60 99 315  
Fax: +49 (0) 40 69 60 99 316  
E-Mail: Info@4CR.com  
www.4CR.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** +49(0)700 24112112 (MIP)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
-  GHS02 flamma  
 Org. Perox. E H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
-  GHS09 miljöfarligt  
 Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
-  GHS07  
 Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**
- 

  
 GHS02 GHS07 GHS09
- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
dibenzoylperoxid
- **Faroangivelser**  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: 4CR 2900 BPO-Härter Tube rot**

(Fortsättning från sida 1)

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

· **Skyddsangivelser**

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P103 Läs etiketten före användning.  
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/brännbara material.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P410 Skyddas från solljus.  
 P411+P235 Förvaras vid högst 35°C. Förvaras svalt.  
 P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **2.3 Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
 · **PBT:** Ej användbar.  
 · **vPvB:** Ej användbar.

\* **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**  
 · **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	dibenzoylperoxid Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute I, H400; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6	dimethyl phthalate ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	25-50%

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

\* **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**  
 · **Vid inandning:**  
 Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.  
 Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.  
 · **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.  
 · **Vid kontakt med ögonen:**  
 Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.  
 · **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.  
 · **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
 Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.  
 · **Hänvisningar för läkaren:**

\* **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**  
 · **Lämpliga släckningsmedel:**  
 CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.  
 · **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
 Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: 4CR 2900 BPO-Härter Tube rot**

(Fortsättning från sida 2)

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Erfordras ej.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Städa upp mekaniskt.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**  
Förvaras åtskilt från reducerande medel, tungmetallföreningar, syror och alkalier.  
Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **Lagringsklass:** 5.2
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

#### 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

#### 131-11-3 dimethyl phthalate

OEL	Korttidsvärde: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Nivågränsvärde: 3 mg/m <sup>3</sup>

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:** Erfordras ej.

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: 4CR 2900 BPO-Härter Tube rot**

(Fortsättning från sida 3)

**· Handskydd:**


Skyddshandskar (EN 374)

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

**· Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

**· Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

**· Ögonskydd:**


Tättslutande skyddsglasögon

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**
**· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
**· Allmänna uppgifter**
**· Utseende:**

<b>Form:</b>	Fast
<b>Färg:</b>	Enligt produktbeteckning
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Luktröskel:</b>	Ej bestämd.

**· pH-värde:** Ej användbar.

**· Tillståndsändring**

<b>Smältpunkt/smältområde:</b>	Ej bestämd.
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	100 °C

**· Flampunkt:** Ej användbar.

**· Lättantändlighet (fast, gasformig):** Kan orsaka brand.

**· Tändtemperatur:** 555 °C (DIN 51794)

**· Sönderdelningstemperatur:** SADT = 50 °C

**· Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.

**· Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

**· Explosionsgränser:**

<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
<b>Övre:</b>	Ej bestämd.

**· Ångtryck vid 20 °C:** 23 hPa

**· Densitet vid 20 °C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)

**· Relativ densitet** Ej bestämd.

**· Ångdensitet** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: 4CR 2900 BPO-Härter Tube rot**

(Fortsättning från sida 4)

· <b>Förångningshastighet</b>	Ej användbar.
· <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Olöslig.
· <b>Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):</b>	Ej bestämd.
· <b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	Ej användbar.
<b>Kinematisk:</b>	Ej användbar.
· <b>Lösningsmedelhalt:</b>	
<b>Vatten:</b>	10,7 %
<b>VOC (EG)</b>	0,00 %
<b>Andel av fasta partiklar:</b>	89,3 %
· <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: 4CR 2900 BPO-Härter Tube rot**

(Fortsättning från sida 5)

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Mycket giftig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.  
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.  
Mycket giftig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering


- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

#### · Europeiska avfallskatalogen

08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 99	Annat avfall

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.




### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3108
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR** UN3108 ORGANISK PEROXID TYP E, FAST (dibenzoylperoxid), MILJÖFARLIGT
- **IMDG** ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide), MARINE POLLUTANT
- **IATA** Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)
- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR**
- 
- **Klass** 5.2 (8B) Organiska peroxider

(Fortsättning på sida 7)

## Handelsnamn: 4CR 2900 BPO-Härter Tube rot

(Fortsättning från sida 6)

· <b>Etikett</b>	5.2
· <b>IMDG</b>	
 	
· <b>Class</b>	5.2 Organiska peroxider
· <b>Label</b>	5.2
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	5.2 Organiska peroxider
· <b>Label</b>	5.2
· <b>14.4 Förpackningsgrupp</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Utgår
· <b>14.5 Miljöfaror:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Ja Symbol (fisk och träd)
· <b>Särskild märkning (ADR):</b>	Symbol (fisk och träd)
· <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b> · <b>Kemler-tal:</b> · <b>EMS-nummer:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b> · <b>Segregation Code</b>	Varning: Organiska peroxider - F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" acids. SG36 Stow "separated from" alkalis.
· <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Transportkategori</b> · <b>Tunnelrestriktionskod</b>	2 D
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b>	500 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3108 ORGANISK PEROXID TYP E, FAST (DIBENZOYLPEROXID), 5.2, MILJÖFARLIGT

\*

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namn-givna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier**  
P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER  
E1 Farligt för vattenmiljön
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**

(Fortsättning på sida 8)

S

**Handelsnamn: 4CR 2900 BPO-Härter Tube rot**

(Fortsättning från sida 7)

- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**· Relevanta fraser**

H241 Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**· Förkortningar och akronymer:**

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Org. Perox. B: Organic Peroxides, Type B

Org. Perox. E: 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 - AcuteHazard, Category 1

**· \* Data ändrade gentemot föregående version**