

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: 4CR 0451-1 2K-EP-Härter extra kurz**
- **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 (CRM)**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS08 hälsofara

STOT RE 2 H373 Kan orsaka skador på hörselorgan genom lång eller upprepad exponering.



GHS05 frätande

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt.

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: 4CR 0451-1 2K-EP-Härter extra kurz

(Fortsättning från sida 1)

· Faropiktogram


GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· Signalord Fara
· Riskbestämmande komponenter för etikettering:

xylen

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Ethylbenzene

2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol

· Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H312+H332 Skadligt vid hudkontakt eller inandning.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka skador på hörselorgan genom lång eller upprepad exponering.

H412 Skadliga långtidseffekter 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, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

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.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P405 Förvaras inlåst.

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: 1330-20-7	xylen	50-100%
EINECS: 215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;	
Reg.nr.: 01-2119488216-32	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: 4CR 0451-1 2K-EP-Härter extra kurz

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	10-<25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Ethylbenzene 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	10-<25%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27	2,4,6-tri(dimetylamino)etylfenol Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<5%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 Reg.nr.: 01-2119487919-13	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5%

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen• **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**• **Allmänna hänvisningar:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

• **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 och 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:** CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.• **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle• **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**• **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**• **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

• **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:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: 4CR 0451-1 2K-EP-Härter extra kurz

(Fortsättning från sida 3)

- Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.*
- Se till att ventilationen är tillräcklig.*
- Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.*
- 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**
- Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.*
- Undvik bildning av aerosol.*
- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
- Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.*
- Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.*
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Lagring:**
- Krav på lagerutrymmen och behållare:** *Inga speciella krav.*
- Hänvisningar beträffande sammanlagring:** *Förvaras åtskilt från livsmedel.*
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** *Förvara behållaren tätt tillsluten.*
- Lagringsklass:** 3
- 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:**

1330-20-7 xylene

OEL	Korttidsvärde: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	Nivågränsvärde: 221 mg/m ³ , 50 ppm
H	

100-41-4 Ethylbenzene

OEL	Korttidsvärde: 884 mg/m ³ , 200 ppm
	Nivågränsvärde: 220 mg/m ³ , 50 ppm
H	

- 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 och huden.*
- Andningsskydd:**



Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: 4CR 0451-1 2K-EP-Härter extra kurz

(Fortsättning från sida 4)

· Handskydd:


Skyddshandskar (EN 374)

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

Form:	Flytande
Färg:	Enligt produktbeteckning
Lukt:	Karakteristisk
Luktröskel:	Ej bestämd.

· pH-värde: Ej bestämd.

· Tillståndsändring

Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	136 °C

· Flampunkt: 21 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

· Brandfarlighet (fast form, gas): Ej användbar.

· Tändtemperatur: 430 °C (DIN 51794)

· Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.

· Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.

· Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

· Explosionsgränser:

Nedre:	1,0 Vol %
Övre:	7,8 Vol %

· Ångtryck vid 20 °C: 9,5 hPa

· Densitet vid 20 °C: 0,897 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-1)

· Relativ densitet Ej bestämd.

· Ångdensitet Ej bestämd.

· Avdunstningshastighet: Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: 4CR 0451-1 2K-EP-Härter extra kurz

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|---|
| · Löslighet i / blandbarhet med Vatten: | Ej resp. föga blandbar. |
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk vid 20 °C: | 20 s (DIN 53211/4) |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| VOC (EG) | 71,43 % |
| Andel av fasta partiklar: | 28,6 % |
| · 9.2 Annan information | 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**
Skadligt vid hudkontakt eller inandning.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:
1330-20-7 xylén

Oral	LD50	5251 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h (Dämpfe)	29 mg/l (rat)

100-41-4 Ethylbenzene

Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15500 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h (Dämpfe)	> 24 mg/l mg/l (mouse)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
- **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.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: 4CR 0451-1 2K-EP-Härter extra kurz

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kan orsaka skador på hörselorgan genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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:** Skadlig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): 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.
Skadlig 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 |
- **Ej rengjorda förpackningar:**
 - **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|-------------|
| · 14.1 UN-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · 14.2 Officiell transportbenämning | |
| · ADR | UN1263 FÄRG |
| · IMDG, IATA | PAINT |

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: 4CR 0451-1 2K-EP-Härter extra kurz

(Fortsättning från sida 7)

· 14.3 Faroklass för transport
· ADR


· **Klass** 3 (F1) Brandfarliga vätskor
 · **Etikett** 3

· IMDG, IATA


· **Class** 3 Brandfarliga vätskor
 · **Label** 3

· 14.4 Förpackningsgrupp

· **ADR, IMDG, IATA** II

· 14.5 Miljöfaror:

· **Marine pollutant:** Nej

· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

· **Varning:** Brandfarliga vätskor
 · **Kemler-tal:** 33
 · **EMS-nummer:** F-E, S-E
 · **Stowage Category** B

· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:
· ADR

· **Transportkategori** 2
 · **Tunnelrestriktionskod** D/E

· IMDG

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· UN "Model Regulation":

UN 1263 FÄRG, 3, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
· Direktiv 2012/18/EU

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Seveso-kategorier P5c** BRANDFARLIGA VÄTSKOR

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 5.000 t

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 50.000 t

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor:** 3

· Nationella föreskrifter:

Klass	andel i %
NK	50-100

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: 4CR 0451-1 2K-EP-Härter extra kurz

(Fortsättning från sida 8)

· **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 produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Relevanta fraser

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H312 Skadligt vid hudkontakt.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H373 Kan orsaka skador på hörselorgan genom lång eller upprepad exponering.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 Skadliga långtidseffekter 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)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - 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)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
 - Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
 - Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
 - Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
 - Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
 - Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
 - Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
 - Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 - Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A
 - Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
 - STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
 - STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
 - Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1
 - Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2
 - Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3
- *** Data ändrade gentemot föregående version**