

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast**
- **UFI: 4U20-V0JF-K00Y-NHR7**
- **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** Epoxiförnätare
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
4CR International GmbH & Co. KG
Donnerstrasse 10b
22763 Hamburg
Tel.: +49 (0) 40 69 60 99 30
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. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS08 hälsofara

STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.



GHS05 frätande

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

- **Signalord Fara**

Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast

(Fortsättning från sida 1)

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Polyaminoamide adduct

1-butanol

xylene

2-metylpropan-1-ol

· **Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

· **Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs noggrant och följ alla instruktioner.

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

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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 Blandningar**· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.· **Farliga ingredienser:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylene ⚠ 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	25-50%
	Polyaminoamide adduct ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	1-butanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	≥3-<10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	2-metylpropan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	≥3-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etylbenzen ⚠ 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-<10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥3-<5%

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxi-1-metyletylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	<2,5%
CAS: 107-15-3 EINECS: 203-468-6 Reg.nr.: 01-2119480383-37	etylendiamin ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Resp. Sens. 1B, H334; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%

· **SVHC**

107-15-3 etylendiamin

· **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:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Vid inandning:**
Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **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 andningsskyddsutrustning.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** 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).
Använd neutraliseringsmedel.
Omhändertag förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder 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.
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **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

8.1 Kontrollparametrar

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

1330-20-7 xylén

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

71-36-3 1-butanol

OEL	Korttidsvärde: 90 mg/m ³ , 30 ppm
	Nivågränsvärde: 45 mg/m ³ , 15 ppm
H	

78-83-1 2-metylpropan-1-ol

OEL	Korttidsvärde: 250 mg/m ³ , 75 ppm
	Nivågränsvärde: 150 mg/m ³ , 50 ppm
H, V	

100-41-4 etylbensen

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

108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat

OEL	Korttidsvärde: 550 mg/m ³ , 100 ppm
	Nivågränsvärde: 275 mg/m ³ , 50 ppm
H	

107-15-3 etylendiamin

OEL	Korttidsvärde: 35 mg/m ³ , 15 ppm
	Nivågränsvärde: 25 mg/m ³ , 10 ppm
S, V	

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast

(Fortsättning från sida 4)

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. 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.
- Skyddsdräkter förvaras separat.
- Undvik kontakt med ögonen.
- 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.

· **Handskydd:**

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

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.



Skyddshandskar (EN 374)

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

· **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 penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· **Allmänna uppgifter**· **Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

· **Färg:**

Enligt produktbeteckning

· **Lukt:**

Karaktéristisk

· **Luktröskel:**

Ej bestämd.

· **Smältpunkt/frys punkt:**

Ej bestämd.

· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

108 °C (78-83-1 2-metylpropan-1-ol)

· **Brandfarlighet**

Brandfarligt.

· **Nedre och övre explosionsgräns**· **Nedre:**

1,1 Vol % (1330-20-7 xylén)

· **Övre:**

7 Vol % (1330-20-7 xylén)

· **Flampunkt:**

27 °C (DIN 53213)

· **Självantändningstemperatur:**

340 °C (DIN 51794, 71-36-3 1-butanol)

· **Sönderdelningstemperatur**

Ej bestämd.

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast

(Fortsättning från sida 5)

· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet vid 20 °C	75 s (DIN 53211/4)
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
· Ångtryck vid 20 °C:	12 hPa (78-83-1 2-metylpropan-1-ol)
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	0,918 g/cm ³ (DIN 53217)
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· 9.2 Annan information	
· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Lösningsmedelhalt:	
· VOC (EG)	56,81 %
· Andel av fasta partiklar:	43,2 %
· Tillståndsändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Brandfarlig vätska och ånga.
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självpupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

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.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast

(Fortsättning från sida 6)

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
- Akut toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

1330-20-7 xylene

Oral	LD50	5.251 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	29 mg/l (rat)

- Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.
- Luftvägs-/hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- 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 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- Fara vid aspiration
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

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.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.
- 12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- 12.7 Andra skadliga effekter
- Ytterligare ekologiska hänvisningar:
- Allmänna hänvisningar:
Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast

(Fortsättning från sida 7)

· 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 eller id-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Officiell transportbenämning

· ADR

UN1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL

· IMDG, IATA

PAINT RELATED MATERIAL

· 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

III

· 14.5 Miljöfaror:

· Marine pollutant:

Nej

· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

· Farlighetsnummer (Kemler-tal):

Varning: Brandfarliga vätskor

30

· EMS-nummer:

F-E, S-E

· Stowage Category

A

· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ)

5L

· Transportkategori

3

· Tunnelrestriktionskod

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· UN "Model Regulation":

UN 1263 FÄRGRELATERAT MATERIAL, 3, III

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast

(Fortsättning från sida 8)

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

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

- Nationella föreskrifter:
- Ytterligare klassificering enligt Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV) bilag II:

Klass	andel i %
I	<1
NK	50-100

· **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser**· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

107-15-3 etylendiamin

· **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 produkttegenskaper 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.
- H311 Giftigt vid hudkontakt.
- 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.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Datum för föregående version: 09.09.2021**· **Versionsnummer på den föregående versionen: 2**· **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 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

(Fortsättning på sida 10)

**Handelsnamn: 4CR 0451-355 EP Hardener fast**

(Fortsättning från sida 9)

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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
Skin Corr. 1C: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1C
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
Resp. Sens. 1B: Luftvägssensibilisering – Kategori 1B
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
STOT SE 3: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 2: Specifik organototoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

*** Data ändrade gentemot föregående version**