

## 1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** **4CR 0407-3 Universal-Härter Standard**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning herder**
- **Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
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
- **Nødnummer:** Tel. 22591300

## 2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **Kjemisk karakterisering: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

### · Farlige innholdsstoffer:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butylacetat R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Xn R20; ⚠ Xi R37; ⚠ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-metoksy-1-metyletylacetat R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-<25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylen ⚠ Xn R20/21-48/20-65; ⚠ Xi R36/37/38 R10 ⚠ 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	3-≤5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8	4-toluensulfonylisocyanat ⚠ Xi R36/37/38; ⚠ Xn R42 R14 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,3%

- **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

## 3 Viktigste faremomenter

- **Klassifisering av stoff eller stoffblanding**



Flamme

Flam. Liq. 3 H226

Brannfarlig væske og damp.



Skin Sens. 1 H317

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

(fortsett på side 2)

**Handelsnavn: 4CR 0407-3 Universal-Härter Standard**

(fortsatt fra side 1)

STOT SE 3 H335-H336 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

· **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**



Xn; Helseskadelig

R20: Farlig ved innånding.



Xi; Irriterende

R37: Irriterer luftveiene.



Xi; Sensibiliserende:

R43: Kan gi allergi ved hudkontakt.

R10-66: Brannfarlig. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

· **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) på grunn av at løsemiddelet virker avfettende.

· **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

· **Etikettelementer**

· **GHS merking av etiketter** Produktet er klassifisert og merket i henhold til Globalt harmonisert system (GHS).

· **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

· **Varselord** Advarsel

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

xylen

4-toluensulfonylisocyanat

· **Faresetninger**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H335-H336 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

· **Sikkerhetssetninger**

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P405 Oppbevares innelåst.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: 4CR 0407-3 Universal-Härter Standard**

(fortsatt fra side 2)

#### 4 Førstehjelpstiltak

**· Generelle informasjoner:**

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.

**· Etter innånding:**

Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.

Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

**· Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå.

**· Etter øyekontakt:** Skylld øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

**· Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

#### 5 Tiltak ved brannslukning

**· Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.

**· Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle

**· Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

Under brann kan det frisettes:

Nitrogenoksyd (NO<sub>x</sub>) (kvelstoffoksyd)

Kullmonoksyd (CO)

Cyanvannstoff (HCN)

**· Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

#### 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

**· Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

**· Miljøvernetiltak:** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

**· Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Skylld ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.

**· Henviing til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

#### 7 Håndtering og oppbevaring

**· Håndtering:**
**· Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

**· Henviinger om brann- og eksplosjonsvern:**

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

**· Lagring:**
**· Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.

**· Informasjoner om felles lagring:**

Må ikke lagres sammen med reduksjonsmidler, tungtmetallforbindelser, syrer og alkalier.

Lagres adskilt fra næringsmidler.

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: 4CR 0407-3 Universal-Härter Standard**

(fortsatt fra side 3)

- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **Lagerklasse:** 3
- **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**123-86-4 n-butylacetat**

 AG Langtidsverdi: 355 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm

**108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat**

 AG Langtidsverdi: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 H E

**1330-20-7 xylene**

 AG Langtidsverdi: 108 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
 H E

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

- **Åndedrettsvern:**



Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

- **Håndvern:**

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding.



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

- **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- **Øyevern:**



Tettsittende vernebrille

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: 4CR 0407-3 Universal-Härter Standard

(fortsatt fra side 4)

## 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

### · alminnelige opplysninger

#### · Utseende:

Form: Flytende  
Farge: i.h.t. produktbetegnelse

· Lukt: Karakteristisk

· Lukterskel: Ikke bestemt.

· pH-verdi: Ikke bestemt.

### · Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt.

Kokepunkt/kokeområde: 124 °C

· Flammepunkt: 30 °C (DIN 53213)

· Antennelighet (fast, gassformet): Ikke brukbar.

· Antennelsestemperatur: 315 °C (DIN 51794)

· Spaltningsstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

· Eksplosjonsfare: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

### · Eksplosjonsgrenser:

Nedre: 1,2 Vol %

Øvre: 10,8 Vol %

· Damptrykk ved 20 °C: 10,7 hPa

· Tetthet ved 20 °C: 0,976 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)

· relativ tetthet: Ikke bestemt.

· damptetthet: Ikke bestemt.

· fordampningshastighet: Ikke bestemt.

· Løslighet i / blandbarhet med vann:

Ikke, hhv. lite blandbar.

· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke bestemt.

### · Viskositet:

Dynamisk: Ikke bestemt.

Kinematisk ved 20 °C: 13 s (DIN 53211/4)

### · Løsningsmiddelandel:

VOC (EF) 66,10 %

Andel faste stoffer: 33,8 %

· Annen informasjon: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 10 Stabilitet og reaktivitet

· Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

· Inkompatible materialer: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### · Farlige nedbrytningsprodukter:

Mulig i spor.

Nitrose gasser

Klorvannstoff (HCl)

Cyanvannstoff (blåsyre)

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: 4CR 0407-3 Universal-Härter Standard**

(fortsatt fra side 5)

Kullmonoksyd  
Kvelstoffoksyder (NOx)

### 11 Opplysninger om helsefare

- **Akutt toksisitet:**
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ved hudkontakt er sensibilisering mulig
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**  
På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:  
Helseskadelig  
Irriterende

### 12 Miljøopplysninger

- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Virkning i miljøkompartimenter:**
- **Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**  
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømming av små mengder i marken.

### 13 Fjerning av kjemikalieavfall

- **Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

- **Europeiske avfallslisten**

08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
-----------	---

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

### 14 Opplysninger om transport

- |  |  |
|--|--|
| · <b>UN-nummer:</b>                        |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                   | UN1263   |
| · <b>Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse</b> |  |
| · <b>ADR</b>                               | 1263 MALINGRELATERT STOFF, Spesielle bestemmelser 640E |
| · <b>IMDG, IATA</b>                        | PAINT RELATED MATERIAL                                 |

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: 4CR 0407-3 Universal-Härter Standard**

(fortsatt fra side 6)

 · **transport fareklasser**

 · **ADR**

 · **klasse** 3 (F1) Brannfarlige væsker  
 · **Fareseddel** 3

 · **IMDG, IATA**

 · **Class** 3 Brannfarlige væsker  
 · **Label** 3

 · **Emballasjegruppe:**

 · **ADR, IMDG, IATA** III

 · **Miljøfarer:**

 · **Marine pollutant:** Nei

 · **Særskilte forholdsregler for bruker**

Advarsel: Brannfarlige væsker

 · **Kemler-tall:**

30

 · **EMS-nummer:**

F-E,S-E

 · **Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden**

Ikke brukbar.

 · **Transport/ytterligere informasjoner:**

 · **ADR**

 · **Transportkategori** 3

 · **Tunnel restriksjonskode** D/E

 · **IMDG**

 · **Limited quantities (LQ)** 5L

 · **UN "Model Regulation":**

UN1263, MALINGRELATERT STOFF, Spesielle bestemmelser 640E, 3, III

**15 Opplysninger om lover og forskrifter**

 · **GHS merking av etiketter** Produktet er klassifisert og merket i henhold til Globalt harmonisert system (GHS).

 · **Farepiktogrammer**


GHS02 GHS07

 · **Signalord** Advarsel

 · **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

xylen

(fortsatt på side 8)

**Handelsnavn: 4CR 0407-3 Universal-Härter Standard**

(fortsatt fra side 7)

4-toluensulfonylisocyanat

**· Advarselsetninger**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H335-H336 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**· Sikkerhetssetninger**

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P405 Oppbevares innelåst.

**· Nasjonale forskrifter:**

Klasse	Andel i %
I	0,1-<0,3
NK	50-100

**16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

**· Relevante satser**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

R10 Brannfarlig

R14 Reagerer voldsomt med vann

R20 Farlig ved innånding

R20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt

R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden

R37 Irriterer luftveiene

R42 Kan gi allergi ved innånding

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt

R48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding

R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging

R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet

**· Forkortelser og 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

(fortsatt på side 9)





**Handelsnavn: 4CR 0407-3 Universal-Härter Standard**

(fortsatt fra side 8)

*IATA: International Air Transport Association*

*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)*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

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

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

*Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1*

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

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*

*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*

· **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

N