

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **4CR 0405 Hardener UniTECH standard**

· UFI: AUV0-50DY-Q00Y-5VA0

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· Bruk av stoffet/tilberedningen Herder

1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon

Produsent/leverandør:

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

Billakkspesialisten AS

Per Krohgs vei 4A

1067 Oslo

Tel: +47 22 69 38 80

E-mail: post@billakkspesialisten.no

· 1.4 Nødtelefonnummer: Tel. 22591300

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226

Brannfarlig væske og damp.



GHS07

Skin Sens. 1 H317

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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

2.2 Merkingselementer

· Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· Farepiktogrammer



GHS02



GHS07

· Varselord Advarsel

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

n-butylacetat

2-metoksy-1-metyletylacetat

xylene

· Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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

· Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.

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

(fortsatt på side 2)

Handelsnavn: 4CR 0405 Hardener UniTECH standard

(fortsett fra side 1)

- P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
- Ytterligere informasjon:**
EUH066 Gjennatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
- 2.3 Andre farer**
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
PBT: Ikke gjeldende.
vPvB: Ikke gjeldende.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

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

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Registreringsnummer: 01-2119485493-29	n-butylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Registreringsnummer: 01-2119485796-17	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Registreringsnummer: 01-2119475791-29	2-metoksy-1-metyletylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Registreringsnummer: 01-2119488216-32	xylol ⚠ 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	2,5-<5%

- Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
Generelle informasjon:
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.
- Etter innånding:**
Sørg for rikelig frisk luft og tilkall lege for sikkerhets skyld.
Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.
- Etter hudkontakt:** Vask straks av med mye vann.
Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.
Etter svelging: Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
- 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsett på side 3)

Handelsnavn: 4CR 0405 Hardener UniTECH standard

(fortsatt fra side 2)

- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**
Ved brann kan følgende frigjøres:
Nitrogenoksider (NO_x)
Kullmonoksid (CO)
Cyanvannstoff (HCN)
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Bortskaff kontaminert materiale som avfall iht. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **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.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tilsluttet.
- **Lagerklasse:** 3
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: 4CR 0405 Hardener UniTECH standard

(fortsett fra side 3)

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· 8.1 Kontrollparametere

· Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

123-86-4 n-butylacetat

AG

Korttidsverdi: 723 mg/m³, 150 ppm
Langtidsverdi: 241 mg/m³, 50 ppm
E

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

NATIONAL NORWEGEN

Korttidsverdi: 0,07 mg/m³
Langtidsverdi: 0,035 mg/m³

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

AG

Langtidsverdi: 270 mg/m³, 50 ppm
H E

1330-20-7 xylene

AG

Langtidsverdi: 108 mg/m³, 25 ppm
H E

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

· 8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

· **Åndedrettsvern**

Filter A/P2



Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

· Håndvern

Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.



Beskyttelseshansker

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

· Hanskemateriale

Butylkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,7 mm

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjenner og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

· Øye-/ansiktsvern



Tettsittende vernebrille

(fortsett på side 5)

Handelsnavn: 4CR 0405 Hardener UniTECH standard

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· Generell informasjon	
· Aggregattilstand	Flytende
· Farge	iht. produktbetegnelse
· Lukt	Karakteristisk
· Lukterskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	124-128 °C (123-86-4 n-butylacetat)
· Antennelighet	Brannfarlig
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Nedre:	1,2 Vol % (123-86-4 n-butylacetat)
· Øvre:	10,8 Vol % (108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat)
· Flammepunkt	27 °C (DIN 53213)
· Tenntemperatur	315 °C (DIN 51794, 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat)
· Nedbrytingstemperatur	Ikke bestemt.
· pH	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet ved 20 °C	10-15 s (DIN 53211/4)
· Dynamisk:	Ikke bestemt.
· Løselighet	
· vann:	Ikke hhv. lite blandbar.
· Forordningskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
· Damptrykk ved 20 °C	10,7 hPa (123-86-4 n-butylacetat)
· Damptrykk ved 50 °C	55 hPa
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	0,976 g/cm ³ (DIN 53217)
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.

· 9.2 Andre opplysninger

· Utseende:	
· Form:	Flytende
· Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
· Antennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelsen av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
· Løsningsmiddelandel:	
· VOC (EU)	63,95 %
· Innhold av faste stoffer:	36,0 %
· Tilstandsændring	
· Fordampingshastighet	Ikke bestemt.

· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

· Eksplorative varer	bortfaller
· Brannfarlige gasser	bortfaller
· Aerosoler	bortfaller
· Oksiderende gasser	bortfaller
· Gasser under trykk	bortfaller
· Brannfarlige væsker	Brannfarlig væske og damp.
· Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
· Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Pyrofore væsker	bortfaller

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: 4CR 0405 Hardener UniTECH standard

(fortsett fra side 5)

· Pyrofore faste stoffer	bortfaller
· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	bortfaller
· Etsende for metaller	bortfaller
· Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Mulig i spor.
Nitrose gasser
Klorvannstoff (HCl)
Hydrogencyanid (blåsyre)
Kullmonoksid
Nitrogenoksider (NOx)

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksicitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**

· Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Toksisitet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.

(fortsett på side 7)



Handelsnavn: 4CR 0405 Hardener UniTECH standard

(fortsett fra side 6)

- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la ufortynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Europeisk avfallsliste**
08 01 11* maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
- **Urenset emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
- **ADR** UN1263 MALINGRELATERT STOFF
- **IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR**

· **Klasse** 3 (F1) Brannfarlige væsker
· **Fareseddel** 3
- **IMDG, IATA**

· **Class** 3 Brannfarlige væsker
· **Label** 3
- **14.4 Emballasjegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Miljøfarer:**
- **Marine pollutant:** Nei
- **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Advarsel: Brannfarlige væsker
- **Farenummer (Kemler-tall):** 30
- **EMS-nummer:** F-E,S-E

(fortsett på side 8)

Handelsnavn: 4CR 0405 Hardener UniTECH standard

(fortsett fra side 7)

· Stowage Category	A
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	5L
· Transportkategori	3
· Tunnel restriksjonskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 MALINGRELATERT STOFF, 3, III

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **Seveso category P5c**
- **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 5.000 t**
- **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 50.000 t**
- **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3**

- **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **Nasjonale forskrifter:**
- **Ytterligere klassifisering i henhold til forskrift om farlige stoffer, vedlegg II:**

Klasse	Andel i %
NK	50-100

- **Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger**
FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.
FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

- **Relevante setninger**
- 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.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

(fortsett på side 9)

Handelsnavn: 4CR 0405 Hardener UniTECH standard

(fortsett fra side 8)

*H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.**H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.**EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.**EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.*· **Dato for forrige versjon:** 12.04.2023· **Versjonsnummer for forrige versjon:** 1· **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 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**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**Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3**Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4**Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2**Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2**Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1**STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3**STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gentatt eksponering) – Kategori 2**Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1*· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**