

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **4CR 0406 Performance Härter**
- **UFI:** P721-10W0-1005-UD12
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka učvršćivač**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
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 Broj telefona za izvanredna stanja** +49(0)700 24112112 (CRM)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. tek. 3

H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS08 opasnost za zdravlje

TCOP 2.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Aspir. toks. 1.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.



GHS07

Ak. toks. 4

H332 Štetno ako se udiše.

Nadraž. koža 2.

H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Derm. senz. 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost

**Naziv proizvoda: 4CR 0406 Performance Härter**

(Nastavak sa strane 1)

**· Oznake koje označavaju opasnost:**

 Reakcijska smjese etilbenzen i ksilol  
 heksametilen-di-izocianat

**· Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H332 Štetno ako se udiše.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**· Oznake obavijesti**

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).

P331 NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

**· Dodatni podaci:**

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Samo za profesionalne korisnike.

**· 2.3 Ostale opasnosti**
**· Rezultati PBT- i vPvB procjena**
**· PBT:** Ne primjenjuje se.

**· vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**
**· 3.2 Smjese**
**· Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

**· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EK broj: 905-588-0<br>Broj registracije: 01-2119488216-32                 | Reakcijska smjese etilbenzen i ksilol<br>⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335; Kron. toks. vod. okol. 3., H412 | 50-100% |
| CAS: 28182-81-2<br>NLP: 500-060-2<br>Broj registracije: 01-2119485796-17  | heksametilen-di-izocianat<br>⚠ Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204                                                                                                                          | 25-50%  |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Broj registracije: 01-2119485493-29 | n-butil-acetat<br>⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ TCOJ 3., H336, EUH066                                                                                                                                                        | 2,5-<5% |

**· Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

CRO

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: 4CR 0406 Performance Härter**

(Nastavak sa strane 2)

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****· 4.1 Opis mjera prve pomoći****· Opće upute:**

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje.

**· Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

**· Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom.**· Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**· Nakon gutanja:** Odmah se savjetovati s liječnikom.**· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****· 5.1 Sredstva za gašenje****· Prikladna:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

**· Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode**· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.

U požaru može doći do oslobađanja:

dušikovih monoksida (NO<sub>x</sub>)

ugljičnog monoksida (CO)

cijanovodika (HCN)

**· 5.3 Savjeti za gasitelje požara****· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****· 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Staviti uređaj za zaštitu disanja

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

**· 6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

**· 6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: 4CR 0406 Performance Härter**

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak sa strane 3)

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
 Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
 Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
 Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
 Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.  
 Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
 Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.  
 Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 3
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

 · **8.1 Nadzorni parametri**

 · **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
**123-86-4 n-butil-acetat**

|     |                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------|
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm |
|     | Dugotrajna vrijednost: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm    |

 · **DNEL vrijednosti**
**Reakcijska smjese etilbenzen i ksilol**

|             |      |                                  |
|-------------|------|----------------------------------|
| Dermalno    | DNEL | 212 mg/kg (Arbeiter)             |
| Inhalativno | DNEL | 221 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) |

**123-86-4 n-butil-acetat**

|             |      |                                  |
|-------------|------|----------------------------------|
| Dermalno    | DNEL | 6 mg/kg (gpp)                    |
|             |      | 11 mg/kg (Arbeiter)              |
| Inhalativno | DNEL | 300 mg/m <sup>3</sup> (gpp)      |
|             |      | 600 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) |

 · **Dodatne informacije:**

Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

 · **8.2 Nadzor nad izloženosti**

 · **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

 · **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

 · **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
 Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
 Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.  
 Izbjegavati dodir s očima.  
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.

(Nastavak na strani 5)

**Naziv proizvoda: 4CR 0406 Performance Härter**

(Nastavak sa strane 4)

**· Zaštitu dišnog sustava**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

**· Zaštita ruku:**

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

**· Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**· Zaštitu očiju/lica**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****· Opće informacije****· Agregatno stanje**

tekuć

**· Boja:**

Prema oznaci proizvoda

**· Miris:**

Karakterističan

**· Prag mirisa:**

Nije određeno.

**· Talište/ledište:**

Neodređen.

**· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

136 °C (Reakcijska smjese etilbenzen i ksilol)

**· Zapaljivost**

Zapaljivo.

**· Donja i gornja granica eksplozivnosti****· Donja:**

1 Vol % (Reakcijska smjese etilbenzen i ksilol)

**· Gornja:**

7 Vol % (Reakcijska smjese etilbenzen i ksilol)

**· Plamište:**

24 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

**· Temperatura samozapaljenja:**

460 °C (DIN 51794, Reakcijska smjese etilbenzen i ksilol)

**· Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

**· pH**

Nije određeno.

**· Viskoznost:****· Kinematička viskoznost kod 20 °C**

10-15 s (DIN 53211/4)

**· dinamička:**

Nije određeno.

**· Topljivost****· vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

**· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

**· Tlak pare kod 20 °C:**

10 hPa (Reakcijska smjese etilbenzen i ksilol)

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: 4CR 0406 Performance Härter**

(Nastavak sa strane 5)

|                                                                           |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>                                  |                                                                                                                        |
| · <b>Gustoća kod 20 °C:</b>                                               | 0,937 g/cm <sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)                                                                            |
| · <b>Relativna gustoća</b>                                                | Nije određeno.                                                                                                         |
| · <b>Gustoća pare</b>                                                     | Nije određeno.                                                                                                         |
| · <b>9.2 Ostale informacije</b>                                           |                                                                                                                        |
| · <b>Izgled:</b>                                                          |                                                                                                                        |
| · <b>Oblik:</b>                                                           | tekuć                                                                                                                  |
| · <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>                     |                                                                                                                        |
| · <b>Temperatura paljenja:</b>                                            | Proizvod nije samozapaljiv.                                                                                            |
| · <b>Eksplozivna svojstva:</b>                                            | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati. |
| · <b>Koncentracija otapala:</b>                                           |                                                                                                                        |
| · <b>Sadržaj hlapivog</b>                                                 | 71,93 %                                                                                                                |
| · <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>                                    | 28,1 %                                                                                                                 |
| · <b>Promjena stanja</b>                                                  |                                                                                                                        |
| · <b>Brzina isparavanja</b>                                               | Nije određeno.                                                                                                         |
| · <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>                      |                                                                                                                        |
| · <b>Eksplozivi</b>                                                       | poništava                                                                                                              |
| · <b>Zapaljivi plinovi</b>                                                | poništava                                                                                                              |
| · <b>Aerosoli</b>                                                         | poništava                                                                                                              |
| · <b>Oksidirajući plinovi</b>                                             | poništava                                                                                                              |
| · <b>Plinovi pod tlakom</b>                                               | poništava                                                                                                              |
| · <b>Zapaljive tekućine</b>                                               | Zapaljiva tekućina i para.                                                                                             |
| · <b>Zapaljive krute tvari</b>                                            | poništava                                                                                                              |
| · <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>                                   | poništava                                                                                                              |
| · <b>Piroforne tekućine</b>                                               | poništava                                                                                                              |
| · <b>Piroforne krute tvari</b>                                            | poništava                                                                                                              |
| · <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>                                 | poništava                                                                                                              |
| · <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b> | poništava                                                                                                              |
| · <b>Oksidirajuće tekućine</b>                                            | poništava                                                                                                              |
| · <b>Oksidirajuće krute tvari</b>                                         | poništava                                                                                                              |
| · <b>Organski peroksidi</b>                                               | poništava                                                                                                              |
| · <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>                           | poništava                                                                                                              |
| · <b>Desenzitirani eksplozivi</b>                                         | poništava                                                                                                              |

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
Moguće u tragovima.  
Nitrozni plinovi  
Klorovodik (HCl)  
Cijanovodik (cijanovodična kiselina)  
Ugljični monoksid

(Nastavak na strani 7)



**Naziv proizvoda: 4CR 0406 Performance Härter**Oksidi dušika (NO<sub>x</sub>)

(Nastavak sa strane 6)

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Štetno ako se udiše.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**Reakcijska smjese etilbenzen i ksilol**

|             |          |                       |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oralno      | LD50     | 3.500 mg/kg (štakor)  |
| Dermalno    | LD50     | 15.400 mg/kg (štakor) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 17,6 mg/l (štakor)    |

**123-86-4 n-butil-acetat**

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Oralno   | LD50 | 13.100 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >5.000 mg/kg (kunić)  |

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Može nadražiti dišni sustav.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

(Nastavak na strani 8)

**Naziv proizvoda: 4CR 0406 Performance Härter**

štetno za vodene organizme

(Nastavak sa strane 7)

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

- |                                                                                                                                                |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                    | UN1263                                                |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>                                                          | UN1263 BOJAMA SRODNE TVARI<br>PAINT RELATED MATERIAL  |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b><br>· <b>ADR</b>                                                                                |                                                       |
|                                                             |                                                       |
| · <b>klasa</b><br>· <b>Popis opasnosti</b>                                                                                                     | 3 (F1) zapaljive tekućine<br>3                        |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                                                                            |                                                       |
|                                                             |                                                       |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>                                                                                                               | 3 zapaljive tekućine<br>3                             |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                    | III                                                   |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>                                                                                                              | Nije primjenjiv.                                      |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b><br>· <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b><br>· <b>EMS-broj:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Upozorenje: zapaljive tekućine<br>30<br>F-E, S-E<br>A |
| · <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>                                                                | Nije primjenjiv.                                      |
| · <b>Transport/daljnji podaci:</b>                                                                                                             |                                                       |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Ograničene količine</b><br>· <b>Prijevozna kategorija</b><br>· <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>                       | 5L<br>3<br>D/E                                        |

(Nastavak na strani 9)



**Naziv proizvoda: 4CR 0406 Performance Härter**

(Nastavak sa strane 8)

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| · <b>IMDG</b>                    |                                     |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b> | 5L                                  |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b> | UN 1263 BOJAMA SRODNE TVARI, 3, III |

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- Direktiva 2012/18/EU
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUCINE**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t**
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Nacionalni propisi:**
- **Dodatno stupnjevanje prema Zakonu o opasnim materijalima, privitak II:**

| Klasa | Udio u % |
|-------|----------|
| I     | <1       |
| NK    | 50-100   |

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**

- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

- **Datum prethodne verzije:** 20.08.2024

- **Broj prethodne verzije:** 3

- **Skraćenice i kratice:**

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

(Nastavak na strani 10)

**Naziv proizvoda: 4CR 0406 Performance Härter**

(Nastavak sa strane 9)

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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija  
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija  
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija  
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija  
TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija  
Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija  
Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija  
· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

CRO