

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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: **4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack**
- UFI: N8F0-60C8-A00S-NX7T
- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- Uporaba tvari/pripravaka prozirni lak
- 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

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS07

Nadraž. oka 2

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Derm. senz. 1

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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



GHS02



GHS07

- Oznaka opasnosti Opasnost
- Oznake koje označavaju opasnost:  
heksametilen-di-izocianat  
acetone  
n-butil-acetat  
Ugljikovodici, C9, aromatični
- Oznake upozorenja  
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 2)

## Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack

(Nastavak sa strane 1)

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

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.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

## Dodatni podaci:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Samo za profesionalne korisnike.

Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.

## 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:

|                                                                              |                                                                                                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Broj registracije: 01-2119472128-37    | dimetil-eter<br>⚠ Žap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (ukaplj. plin), H280                                                                                                | 25-50%  |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Broj registracije: 01-2119471330-49     | aceton<br>⚠ Žap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066                                                                                              | 10-25%  |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Broj registracije: 01-2119485493-29    | n-butil-acetat<br>⚠ Žap. tek. 3, H226; ⚠ TCOJ 3., H336, EUH066                                                                                                           | 5-<10%  |
| CAS: 28182-81-2<br>NLP: 500-060-2<br>Broj registracije: 01-2119485796-17     | heksameten-di-izocianat<br>⚠ Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204                                                                               | 5-<10%  |
| CAS: 64742-95-6<br>EK broj: 918-668-5<br>Broj registracije: 01-2119455851-35 | Ugljikovodici, C9, aromatični<br>⚠ Žap. tek. 3, H226; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ TCOJ 3., H335-H336, EUH066                           | 2,5-<5% |
| CAS: 112-07-2<br>EINECS: 203-933-3<br>Broj registracije: 01-2119475112-47    | butil-glikol-acetat<br>⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332                                                                                         | 1-<2,5% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Broj registracije: 01-2119488216-32   | ksilen<br>⚠ Žap. tek. 3, H226; ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335 | 1-<2,5% |

(Nastavak na strani 3)

## Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack

(Nastavak sa strane 2)

|                                                                                |                                                                                                                                                               |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CAS: 1065336-91-5<br>EK broj: 915-687-0<br>Broj registracije: 01-2119491304-40 | Reakcijska masa pentametil-piperidil sebacata<br>⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400;<br>Kron. toks. vod. okol. 1., H410; ⚠ Derm. senz. 1A, H317 | ≥0,1-<0,25% |
| CAS: 26761-45-5<br>EINECS: 247-979-2<br>Broj registracije: 01-2119431597-33    | 2,3-Epoksipropil neodekanoat<br>⚠ Muta. 2, H341; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411;<br>⚠ Derm. senz. 1, H317                                                  | ≥0,1-<0,25% |

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

#### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

##### · 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### · Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

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 besvijesnom 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:

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se 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.

##### · 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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.

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

#### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### · 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

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.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack

(Nastavak sa strane 3)

- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
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.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.  
Skladištiti odvojeno od živih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnike ne zatvarati plinonepropusno.  
Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
- **Klasa skladišta: 2 B**
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### · 8.1 Nadzorni parametri

#### · Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

##### 115-10-6 dimetil-eter

GVI Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

##### 67-64-1 aceton

GVI Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

##### 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

##### 112-07-2 butil-glikol-acetat

GVI Kratkotrajna vrijednost: 333 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 133 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
koža

##### 1330-20-7 ksilen

GVI Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
koža

(Nastavak na strani 5)

**Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack**

(Nastavak sa strane 4)

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:****67-64-1 aceton**

BGV 20,0 mg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: aceton

20,0 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: aceton

**1330-20-7 ksilen**

BGV 1,50 mg/l

Biološki uzorak: krv

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: ksilen

1,50 g/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **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 živih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **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:**

Rukavice / postojane na otapala

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

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**

Nitrilni kaučuk

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.

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack**

(Nastavak sa strane 5)

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **Zaštitu očiju/lica**

Zaštitne naočale



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

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

Aerosol

· **Boja:**

Bistar

· **Miris:**

Karakterističan

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

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

-24,9 °C

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

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

2,6 Vol %

· **Gornja:**

18,6 Vol %

· **Plamište:**

&lt;0 °C (DIN 53213)

· **Temperatura samozapaljenja:**

235 °C (DIN 51794)

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

· **pH**

Nije određeno.

· **Viskoznost:**· **Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

· **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:**

5.200 hPa

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**· **Gustoća kod 20 °C:**0,78 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)· **Relativna gustoća**

Nije određeno.

· **Gustoća pare**

Nije određeno.

· **9.2 Ostale informacije**· **Izgled:**· **Oblik:**

Aerosol

· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**· **Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

· **Koncentracija otapala:**· **Sadržaj hlapivog**

81,24 %

· **Koncentracija čvrstog tijela:**

18,8 %

(Nastavak na strani 7)



**Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack**

(Nastavak sa strane 6)

|                                                                    |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| · Promjena stanja                                                  |                                                                                    |
| · Brzina isparavanja                                               | Nije primjenjiv.                                                                   |
| · Informacije o razredima fizikalne opasnosti                      |                                                                                    |
| · Eksplozivi                                                       | poništava                                                                          |
| · Zapaljivi plinovi                                                | poništava                                                                          |
| · Aerosoli                                                         | Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| · Oksidirajući plinovi                                             | poništava                                                                          |
| · Plinovi pod tlakom                                               | poništava                                                                          |
| · Zapaljive tekućine                                               | poništava                                                                          |
| · Zapaljive krute tvari                                            | poništava                                                                          |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese                                   | poništava                                                                          |
| · Piroforne tekućine                                               | poništava                                                                          |
| · Piroforne krute tvari                                            | poništava                                                                          |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese                                 | poništava                                                                          |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava                                                                          |
| · Oksidirajuće tekućine                                            | poništava                                                                          |
| · Oksidirajuće krute tvari                                         | poništava                                                                          |
| · Organski peroksidi                                               | poništava                                                                          |
| · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale                           | poništava                                                                          |
| · Desenzitirani eksplozivi                                         | 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 trgovima.  
Nitrozni plinovi  
Klorovodik (HCl)  
Cijanovodik (cijanovodična kiselina)  
Ugljični monoksid  
Oksidi dušika (NO<sub>x</sub>)

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Nagrizaње/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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 izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack

(Nastavak sa strane 7)

- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## 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**  
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
štetno za vodene organizme

## 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>                                     |                     |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | UN1950              |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                      |                     |
| · <b>ADR</b>                                                                        | UN1950 AEROSOLI     |
| · <b>IMDG</b>                                                                       | AEROSOLS            |
| · <b>IATA</b>                                                                       | AEROSOLS, flammable |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                     |                     |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                     |
|  |                     |
| · <b>klasa</b>                                                                      | 2 5F plinovi        |

(Nastavak na strani 9)



**Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack**

(Nastavak sa strane 8)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Popis opasnosti</b>                                                          | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Class</b>                                                                    | 2.1 plinovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>Label</b>                                                                    | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                          | poništava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Zagađivač mora:</b>                                                          | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                   | Upozorenje: plinovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b>                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>EMS-broj:</b>                                                                | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>Stowage Code</b>                                                             | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.                                                                                                                    |
| · <b>Segregation Code</b>                                                         | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <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>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Ograničene količine</b>                                                      | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>Prijevozna kategorija</b>                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>                                            | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>IMDG</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                                  | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>                                                  | UN 1950 AEROSOLI, 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**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 P3a ZAPALJIVI AEROSOLI**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t**

(Nastavak na strani 10)

**Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack**

(Nastavak sa strane 9)

· **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 % |
|-------|----------|
| 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:**

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H302 Štetno ako se proguta.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- 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.
- H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
- H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

· **Datum prethodne verzije:** 07.09.2018· **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 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  
 Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija  
 Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija  
 plin p. tlak. (ukaplj. plin): Plinovi pod tlakom – Ukapljeni plin

(Nastavak na strani 11)

**Naziv proizvoda: 4CR 7437 2K-Highspeed-Klarlack**

(Nastavak sa strane 10)

*Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija*

*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*

*Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija*

*Muta. 2: Mutageni učinak na zametne stanice – 2. kategorija*

*Repr. 2: Reproductivna toksičnost – 2. 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*

*Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija*

*Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija*

*Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. 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**