

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** 4CR 0515 2K-Löser
- **UFI:** UQ30-X0FE-N00W-8XJV
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka razrjeđivač**
- **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](mailto:Info@4CR.com)  
[www.4CR.com](http://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. 2      H225 Lako zapaljiva tekućina i para.



GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1      H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Ak. toks. 4      H312 Štetno u dodiru s kožom.

Ak. toks. 4      H332 Štetno ako se udiše.

Nadraž. koža 2.      H315 Nadražuje kožu.

TCOJ 3.      H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **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



GHS05



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
cikloheksanon  
2-metoksi-1-metil-etil-acetat  
butil-glikol-acetat  
aceton

## Naziv proizvoda: 4CR 0515 2K-Löser

(Nastavak sa strane 1)

## · Oznake upozorenja

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H312+H332 Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

## · Oznake obavijesti

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu  
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
 P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.  
 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.  
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
 P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).  
 P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
 P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

## · 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: 108-94-1<br>EINECS: 203-631-1<br>Broj registracije: 01-2119453616-35 | cikloheksanon<br>⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315 | 25-50% |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Broj registracije: 01-2119475791-29 | 2-metoksi-1-metil-etil-acetat<br>⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ TCOJ 3., H336                                                                       | 25-50% |
| 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                                                            | <15%   |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Broj registracije: 01-2119471330-49  | aceton<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066                                                                 | 5-<10% |

· 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.

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: 4CR 0515 2K-Löser**

(Nastavak sa strane 2)

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

- **Nakon udisanja:**

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom. 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 i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

- **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.

- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **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**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

- **6.2 Mjere zaštite okoliša** 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).

Primijeniti sredstva za neutralizaciju.

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.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- **Skladištenje:**

- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: 4CR 0515 2K-Löser**

(Nastavak sa strane 3)

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
- **Klasa skladišta:** 3
- **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:****108-94-1 cikloheksanon**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 81,6 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 40,8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
koža

**108-65-6 2-metoksi-1-metil-etil-acetat**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
koža

**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

**67-64-1 aceton**

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

· **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

· **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 živežnih 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.

(Nastavak na strani 5)

**Naziv proizvoda: 4CR 0515 2K-Löser**

(Nastavak sa strane 4)

**· Zaštita ruku:**

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**

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.

**· 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, 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**

56 °C

**· Zapaljivost**

Lako zapaljivo.

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

1,3 Vol %

**· Gornja:**

13 Vol %

**· Plamište:**

9 °C (DIN 53213)

**· Temperatura samozapaljenja:**

280 °C (DIN 51794)

**· Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

**· pH**

Nije određeno.

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

15 s (DIN 53211/4)

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:**

233 hPa

**· Gustoća i/ili relativna gustoća****· Gustoća kod 20 °C:**0,935 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)**· Relativna gustoća**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: 4CR 0515 2K-Löser**

(Nastavak sa strane 5)

|                                                                           |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <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>Eksplodivna 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>                                                 | 99,84 %                                                                                                                |
| · <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>                                    | 0,2 %                                                                                                                  |
| · <b>Promjena stanja</b>                                                  |                                                                                                                        |
| · <b>Brzina isparavanja</b>                                               | Nije određeno.                                                                                                         |
| · <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>                      |                                                                                                                        |
| · <b>Eksplodivi</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>                                               | Lako 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** Ugljični monoksid

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

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

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:****108-94-1 cikloheksanon**

Oralno | LD50 | 1.620 mg/kg (rat)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 7)

**Naziv proizvoda: 4CR 0515 2K-Löser**

(Nastavak sa strane 6)

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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.
- **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**
- **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.  
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

**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>                        | UN1263                     |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  |                            |
| · <b>ADR</b>                                    | UN1263 BOJAMA SRODNE TVARI |
| · <b>IMDG, IATA</b>                             | PAINT RELATED MATERIAL     |

(Nastavak na strani 8)

**Naziv proizvoda: 4CR 0515 2K-Löser**

(Nastavak sa strane 7)

## · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

## · ADR



· klasa 3 (F1) zapaljive tekućine  
 · Popis opasnosti 3

## · IMDG, IATA



· Class 3 zapaljive tekućine  
 · Label 3

## · 14.4 Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA II

## · 14.5 Opasnosti za okoliš

· Zagađivač mora: Ne

## · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: zapaljive tekućine

## · Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

33

## · EMS-broj:

F-E, S-E

## · Stowage Category

B

## · 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

## · Transport/daljnji podaci:

## · ADR

· Ograničene količine 5L  
 · Prijevozna kategorija 2  
 · Tunelska restriksijska oznaka D/E

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

## · UN "Regulacija modela":

UN 1263 BOJAMA SRODNE TVARI, 3, II

**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 TEKUĆINE

· 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

(Nastavak na strani 9)

**Naziv proizvoda: 4CR 0515 2K-Löser**

(Nastavak sa strane 8)

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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

- **Datum prethodne verzije:** 07.09.2018

- **Broj prethodne verzije:** 12

- **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)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

- **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**