

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** **4CR 7441 2K Prefill Spray**
- **UFI:** 9CF0-Q01N-N009-98TV
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Color spray
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**
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 hitne slučajeve** +49(0)700 24112112 (CRM)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS02 Plamen

Aerosol 1 H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.



GHS07

Acute Tox. 4 H332	Štetno ako se udiše.
Eye Irrit. 2 H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Skin Sens. 1 H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
STOT SE 3 H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS07

- **Reč upozorenja** Opasnost
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
acetone
n-butylacetate
- **Obaveštenja o opasnosti**
H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H332 Štetno ako se udiše.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

(nastavak na strani 2)

Tržišni naziv: 4CR 7441 2K Prefill Spray

(nastavak na strani 1)

*H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.***Obaveštenja o merama predostrožnosti***P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.**P102 Čuvati van domašaja dece.**P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.**P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.**P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.**P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.**P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.**P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.**P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.***Dodatne informacije:***EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.**Samo za profesionalnu upotrebu.**Bez dovoljne ventilacije moguće stvaranje eksplozivnih mešavina.***2.3 Ostale opasnosti****Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.2 Podaci o sastojcima smeše****Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.**Opasne komponente:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimetiletar Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280	50-100%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Hexamethylene diisocyanate, oligomers Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	5-<10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	5-<10%

Dodatne informacije: Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći****Opšte informacije:***Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.**Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.**Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje.***Nakon udisanja:***Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.**U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.*

(nastavak na strani 3)

Tržišni naziv: 4CR 7441 2K Prefill Spray

(nastavak na strani 2)

- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom.
- **Nakon kontakta sa očima:**
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Prilikom požara može doći do oslobađanja:
Azotni oksidi (NO_x)
Ugljenmonoksid (CO)
Cijanovodonik (HCN)
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:**
Staviti zaštitnu masku za disanje.
Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.
Ne udisati gasove eksplozije i požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
Ne sprejati u pravcu plamena ili usijanog predmeta.
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Posuda je pod pritiskom. Zaštititi od sunčevih zraka i temperatura preko 50°C (npr. električnim sijalicama).
Nakon korišćenja ne otvarati na silu niti spaljivati.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Obratiti pažnju na propise nadležnih organa o skladištenju posuda pod gasnim pritiskom.

(nastavak na strani 4)

Tržišni naziv: 4CR 7441 2K Prefill Spray

(nastavak na strani 3)

- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**
Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
Skladištiti odvojeno od namirnica.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**
Ne držati posudu zatvorenu tako da ne propušta gas.
Posudu držati dobro zatvorenu.
- **Klasa skladištenja: 2 B**
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
Izbegavati kontakt sa očima.
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- **Zaštita disanja:**



Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

- **Zaštita za ruke:**
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

- **Materijal rukavica**
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:**
Zaštitne naočare

(nastavak na strani 5)

Tržišni naziv: 4CR 7441 2K Prefill Spray

(nastavak na strani 4)



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije	
· Opšti podaci	Aerosol
· Fizičko stanje	Prema opisu proizvoda
· Boja:	Karakteristično
· Mirisu	Nije određeno.
· Pragu mirisa	Neodređeno.
· Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-24 °C
· Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Neprimenjivo.
· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	2,6 Vol %
· Granice eksplozije:	18,6 Vol %
· Donja:	<0 °C (DIN 53213)
· Gornja:	235 °C (DIN 51794)
· Tačka paljenja	Nije određeno.
· Temperatura samopaljenja	Nije određeno.
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· pH-vrednost:	Nije određeno.
· Viskozitet	Nije određeno.
· kinematična:	Nije određeno.
· dinamična:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· Rastvorljivost	Nije određeno.
· Vodom:	5.200 hPa
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	0,742 g/cm ³ (DIN 53217)
· Napon pare kod 20 °C	Nije određeno.
· Gustina kod 20 °C:	Nije određeno.
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.
9.2 Ostali podaci	
· Izgledu	Tečno
· Oblik:	
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	Proizvod nije samozapaljiv.
· Temperatura zapaljivosti:	Pri korišćenju može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh.
· Eksplozivna svojstva	
· Koncentracija rastvarača:	
· VOC (EU)	91,60 %
· VOCV (CH)	91,60 %
· Sadržaj čvrstih tela:	8,4 %
· Promena stanja	
· Brzina isparavanja	Neprimenjivo.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 6)

Tržišni naziv: 4CR 7441 2K Prefill Spray

(nastavak na strani 5)

- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**
Moguće u tragovima.
Nitrozni gasovi
Hlorovodonik (HCl)
Cijanovodonik (plava kiselina)
Ugljenmonoksid
Nitrogeni oksidi (NO_x)

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Štetno ako se udiše.
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost** Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
- **12.7 Ostali štetni efekti**
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11



Datum štampanja: 03.05.2023

Broj verzije 53 (zamenjuje verziju 52)

prerađeno: 03.05.2023

Tržišni naziv: 4CR 7441 2K Prefill Spray

(nastavak na strani 6)

· **Evropski indeks otpada**

15 01 04 metalna ambalaža

08 01 11* otpadna boja i lak, koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

14 06 03* ostali rastvarači i smjese rastvarača

· **Neočišćena ambalaža:**· **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**· **14.1 UN broj ili identifikacioni broj**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 UN naziv za teret u transportu**· **ADR**

UN1950 AEROSOLI

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Klasa opasnosti u transportu**· **ADR**· **klasa**

2 5F Gasovi

· **List opasnosti**

2.1

· **IMDG, IATA**· **Class**

2.1 Gasovi

· **Label**

2.1

· **14.4 Ambalažna grupa**· **ADR, IMDG, IATA**

otpada

· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**· **Morski zagađivač:**

Ne

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Oprez: Gasovi

· **Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):**

-

· **EMS-broj:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

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.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

(nastavak na strani 8)

Tržišni naziv: 4CR 7441 2K Prefill Spray

(nastavak na strani 7)

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.	
· 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	1L
· Transportna kategorija	2
· Kodovi za ograničenja za tunele	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih supstanci - **PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
- Seveso kategorije P3a
- Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe 150 t
- Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 500 t
- Uredba (EU) br. 1907/2006 **PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3

· Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – **Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija.

- Nacionalni propisi:
- Dodatna klasifikacija prema dekretu o štetnim materijama, aneks II:

Klasa	Udeo u %
NK	50-100

- 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- **Relevantne izjave**
- H220 Veoma zapaljivi gas.
- H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
- H226 Zapaljiva tečnost i para.
- H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
- EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
- Datum prethodne verzije: 11.09.2015
- Broj prethodne verzije: 52

(nastavak na strani 9)

Tržišni naziv: 4CR 7441 2K Prefill Spray

(nastavak na strani 8)

· Skraćenice i akronimi:

- 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)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Zapaljivi gasovi - Kategorija 1A
Aerosol 1: Aerosoli - Kategorija 1
Press. Gas (Liq.): Gasovi pod pritiskom - Tečni gas
Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2
Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4
Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

· * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju