

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

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** **4CR 0505 2K-Acrylverdünnung lang**
- **UFI:** RC30-W0PU-E00X-MK7M
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Razređivač
- **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

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tečnost i para.



GHS08 Opasnost po zdravlje ljudi

Asp. Tox. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.



GHS09 Životna sredina

Aquatic Chronic 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

STOT SE 3 H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. 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



GHS08



GHS09

- **Reč upozorenja** Opasnost
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki

(nastavak na strani 2)

Tržišni naziv: 4CR 0505 2K-Acrylverdünnung lang

(nastavak na strani 1)

*n-butilacetat**acetone***Obaveštenja o opasnosti***H225* Lako zapaljiva tečnost i para.*H335-H336* Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.*H304* Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*H411* Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**Obaveštenja o merama predostrožnosti***P210* Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.*P261* Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.*P280* Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.*P301+P310* AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara*P331* Ne izazivati povraćanje.*P303+P361+P353* AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].**Dodatne informacije:***EUH066* Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.**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: 64742-95-6 EEC broj: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	<i>n</i> -butilacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-butoksietilacetat Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	5-<10%
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	2,5-<5%

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.**Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.**Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom.**Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.**Nakon gutanja:** Odmah obezbediti savet lekara.**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 3)

Tržišni naziv: 4CR 0505 2K-Acrylverdünnung lang

(nastavak na strani 2)

· **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.
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.

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 da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
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.
Sprečiti stvaranje aerosola.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Skladištiti na hladnom mestu.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Skladištiti odvojeno od namirnica.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**
Posudu držati dobro zatvorenu.
Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.
- **Klasa skladištenja:** 3
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

SRB

(nastavak na strani 4)

Tržišni naziv: 4CR 0505 2K-Acrylverdünnung lang

(nastavak na strani 3)

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, natoplenu odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

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:



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Opšti podaci

Fizičko stanje

Tečno

Boja:

Prema opisu proizvoda

Mirisu

Karakteristično

Pragu mirisa

Nije određeno.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neodređeno.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

124-128 °C (123-86-4 n-butylacetat)

(nastavak na strani 5)

Tržišni naziv: 4CR 0505 2K-Acrylverdünnung lang

(nastavak na strani 4)

· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Lako zapaljivo.
· Granice eksplozije:	
· Donja:	0,7 Vol % (64742-95-6 benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki)
· Gornja:	7,5 Vol % (64742-95-6 benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki)
· Tačka paljenja	12 °C (DIN 53213)
· Temperatura samopaljenja	280 °C (DIN 51794, 112-07-2 2-butoksietilacetat)
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· pH-vrednost:	Nije određeno.
· Viskozitet	
· kinematična kod 20 °C:	10-15 s (DIN 53211/4)
· dinamična:	Nije određeno.
· Rastvorljivost	
· Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare kod 20 °C	10,7 hPa (123-86-4 n-butilacetat)
· Gustina kod 20 °C:	0,873 g/cm ³ (DIN 53217)
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.
· 9.2 Ostali podaci	
· Izgledu	
· Oblik:	Tečno
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Temperatura zapaljivosti:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
· Koncentracija rastvarača:	
· VOC (EU)	100,00 %
· VOCV (CH)	99,90 %
· Sadržaj čvrstih tela:	0,0 %
· Promena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- 10.1 Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 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 Ugljenmonoksid

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- 11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008
- Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

64742-95-6 benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki

oralno LD50 > 2.000 mg/kg (rat)

(nastavak na strani 6)

Tržišni naziv: 4CR 0505 2K-Acrylverdünnung lang

(nastavak na strani 5)

dermalno LD50 >2.000 mg/kg (rabbit)

· **Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.· **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **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 iritaciju respiratornih organa. 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** Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.**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**· **Primedba:** Toksično za ribe.· **Dalje ekološke informacije:**· **Opšte informacije:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.

toksično za vodene organizme

POGLAVLJE 13: Odlaganje· **13.1 Metode tretmana otpada**· **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.· **Evropski indeks otpada**

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**

UN1263

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

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



Datum štampanja: 27.04.2023

Broj verzije 14 (zamenjuje verziju 13)

prerađeno: 16.03.2023

Tržišni naziv: 4CR 0505 2K-Acrylverdünnung lang

(nastavak na strani 6)

· **14.2 UN naziv za teret u transportu**· **ADR**UNI263 DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, OPASNA
PO ŽIVOTNU SREDINU· **IMDG**PAINT RELATED MATERIAL (Solvent naphtha),
MARINE POLLUTANT· **IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

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

3 (F1) Zapaljive tečne materije

· **List opasnosti**

3

· **IMDG**· **Class**

3 Zapaljive tečne materije

· **Label**

3

· **IATA**· **Class**

3 Zapaljive tečne materije

· **Label**

3

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

II

· **14.5 Opasnost po životnu sredinu**Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: benzinski
rastvarač (nafta), aromatični, laki· **Morski zagađivač:**

Da

Simbol (Riba i Drvo)

· **Posebno obeležavanje (ADR):**

Simbol (Riba i Drvo)

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Oprez: Zapaljive tečne materije

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

33

· **EMS-broj:**F-E,S-E· **Stowage Category**

B

· **14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi)
prelazi IMO instrumente**

Neprimenjivo.

· **Transport/dalje informacije:**· **ADR**· **Ograničene količine**

5L

· **Transportna kategorija**

2

· **Kodovi za ograničenja za tunele**

D/E

(nastavak na strani 8)

Tržišni naziv: 4CR 0505 2K-Acrylverdünnung lang

(nastavak na strani 7)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 DODATNI MATERIJALI ZA BOJE, 3, II, OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU

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**
E2
P5c
- **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe 200 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**
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
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.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

- **Datum prethodne verzije:** 06.04.2022

- **Broj prethodne verzije:** 13

- **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

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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



Datum štampanja: 27.04.2023

Broj verzije 14 (zamenjuje verziju 13)

prerađeno: 16.03.2023

Tržišni naziv: 4CR 0505 2K-Acrylverdünnung lang

(nastavak na strani 8)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

*** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

SRB