

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

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** **4CR 8845 Bitumen Reiniger**
- **UFI:** 67V0-M0K6-K00H-HG7J
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Sredstvo za čišćenje
- **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. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.



GHS08 Opasnost po zdravlje ljudi

STOT RE 1 H372 Dovodi do oštećenja centralni nervni sistem usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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



GHS02



GHS07



GHS08

- **Reč upozorenja** Opasnost
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
"Stoddard" rastvarač
- **Obaveštenja o opasnosti**
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H315 Izaziva iritaciju kože.

Tržišni naziv: 4CR 8845 Bitumen Reiniger

(nastavak na strani 1)

*H372 Dovodi do oštećenja centralni nervni sistem usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.**H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.**H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.***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.**P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara**P321 Specifično lečenje (videti na ovoj etiketi).**P331 Ne izazivati povraćanje.**P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].**P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.**P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.***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: 8052-41-3	"Stoddard" rastvarač	50-100%
EINECS: 232-489-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 9004-82-4	sodium alpha-dodecan-1-yl-omega-(sulfonatoxy)poly(oxyethylene)	2,5-<10%
	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	

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 i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

Nakon gutanja: Odmah obezbediti savet 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.**Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.

(nastavak na strani 3)

Tržišni naziv: 4CR 8845 Bitumen Reiniger

(nastavak na strani 2)

- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Staviti zaštitnu masku za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Staviti zaštitnu masku za disanje.
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**
Obezbediti dobro provetravanje/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.
Držati u pripravnosti zaštitnu masku za disanje.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:** Nema posebnih zahteva.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Skladištiti odvojeno od namirnica.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** Posudu držati dobro zatvorenu.
- **Klasa skladištenja:** 3
- **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.
Zaprlljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

(nastavak na strani 4)

Tržišni naziv: 4CR 8845 Bitumen Reiniger

(nastavak na strani 3)

Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.

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:

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

220-300 °C (8052-41-3 "Stoddard" rastvarač)

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Zapaljivo.

Granice eksplozije:**Donja:**

1,1 Vol % (8052-41-3 "Stoddard" rastvarač)

Gornja:

6 Vol % (8052-41-3 "Stoddard" rastvarač)

Tačka paljenja

40 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

Temperatura samopaljenja

450 °C (DIN 51794)

Temperatura razlaganja

Nije određeno.

pH-vrednost:

Nije određeno.

Viskozitet**kinematična:**

Nije određeno.

dinamična:

Nije određeno.

Rastvorljivost**Vodom:**

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.

koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):

Nije određeno.

Napon pare

Nije određeno.

Gustina kod 20 °C:

0,79 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-1)

(nastavak na strani 5)

Tržišni naziv: 4CR 8845 Bitumen Reiniger

(nastavak na strani 4)

· <i>Relativna gustina</i>	<i>Nije određeno.</i>
· <i>Gustina pare</i>	<i>Nije određeno.</i>
· <i>9.2 Ostali podaci</i>	
· <i>Izgledu</i>	
· <i>Oblik:</i>	<i>Tečno</i>
· <i>Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti</i>	
· <i>Temperatura zapaljivosti:</i>	<i>Proizvod nije samozapaljiv.</i>
· <i>Eksplzivna svojstva</i>	<i>Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.</i>
· <i>Koncentracija rastvarača:</i>	
· <i>VOC (EU)</i>	<i>95,00 %</i>
· <i>VOCV (CH)</i>	<i>95,00 %</i>
· <i>Sadržaj čvrstih tela:</i>	<i>5,0 %</i>
· <i>Promena stanja</i>	
· <i>Brzina isparavanja</i>	<i>Nije određeno.</i>

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 Podaci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008*
- *Akutna toksičnost* Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- *Korozivno oštećenje kože/iritacija* Izaziva iritaciju kože.
- *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*
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- *Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost*
Dovodi do oštećenja centralni nervni sistem usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- *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.

(nastavak na strani 6)

Tržišni naziv: 4CR 8845 Bitumen Reiniger

(nastavak na strani 5)

· **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:** Štetno za ribe.· **Dalje ekološke informacije:**· **Opšte informacije:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 3 (Samo-kategorizacija): veoma štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju, pa čak ni u malim količinama.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju najmanjih količina pod zemlju.

štetno 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**

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

· **Neočišćena ambalaža:**· **Preporuka:** Ambalaža koja se ne može očistiti treba biti odložena na isti način kao i sam proizvod.**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**· **14.1 UN broj ili identifikacioni broj**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

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

UN1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. ("Stoddard" rastvarač)

· **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Stoddard solvent)

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

3 (F1) Zapaljive tečne materije

· **List opasnosti**

3

· **IMDG, IATA**· **Class**

3 Zapaljive tečne materije

· **Label**

3

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

III

(nastavak na strani 7)

Tržišni naziv: 4CR 8845 Bitumen Reiniger

(nastavak na strani 6)

· 14.5 Opasnost po životnu sredinu	Neprimenjivo.
· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Zapaljive tečne materije
· Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):	30
· EMS-broj:	F-E, S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Transportna kategorija	3
· Kodovi za ograničenja za tunele	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. ("STODDARD" RASTVARAČ), 3, III

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 P5c
- Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 5.000 t
- Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 50.000 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
- H226 Zapaljiva tečnost i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- Broj prethodne verzije: 4

(nastavak na strani 8)

Tržišni naziv: 4CR 8845 Bitumen Reiniger

(nastavak na strani 7)

· Skraćenice i akronimi:

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. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 1

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

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3