

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet· **1.1 Identifikacija hemikalije**· **Tržišni naziv:** AKRINOL UNIFLEX· **Broj artikla:** AUF· **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Cementni proizvod za keramiku AKRINOL UNIFLEX, AUF.

· **Kategorija proizvoda**

AKRINOL UNIFLEX je višenamensko građevinsko lepilo na bazi cementa i polimernih veziva za unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

· **Primena supstance / pripreme**

Lepilo AKRINOL UNIFLEX je primereno za lepljenje glazirane keramike, upojne i slabo upojne keramike, staklenih i drugih mozaika na sve vrste zidnih površina (fini krečni, krečno-cementni, gipsani i cementni malteri, gips-karton ploče, porobeton, vodoodbojne iverice, itd) i na podnepovršine (beton, cementni estriži). Upotrebljavase za lepljenje podne keramike u objektima sa podnim grejanjem i za lepljenje nove keramike na stare keramičke obloge.

· **1.3 Podaci o snabdevaču**· **Proizvođač/dobavljač:**

JUB d.o.o.

Dositejeva br. 5

22310 ŠIMANOVC

SRBIJA

T: +381 22 40 99 99

E: +381 22 40 99 95

E: jub@jub.rs

· **Dalje informacije možete dobiti od:** E: jugoslav.jovanovic@jub.rs· **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

JUB d.o.o. Šimanovci (radnim danom od 07 do 15h): +381 22 40 99 71

Centar za kontrolu trovanja, VMA Beograd

T: +381 11 266 11 22 (24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti· **2.1 Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013).

· **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

korozija

Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.



Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

STOT SE 3 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

· **Klasifikacija prema pravilniku 67/548/EEC ili pravilniku 1999/45/EC**

Xi; Iritativno

R37/38-41: Iritativno za respiratorne organe i kožu. Rizik od teškog oštećenja oka.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 24.02.2015

prerađeno: 25.03.2014

Tržišni naziv: AKRINOL UNIFLEX

(nastavak na strani 1)



Xi; Senzibilizacija

R43: Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

- **Posebne informacije o opasnostima po ljude i okolinu:**

Proizvod mora da bude obeležen na osnovu kalkulacione procedure "Opštih pravila za klasifikaciju preparacija EU" u poslednjoj važećoj verziji.

- **Sistem klasifikacije:**

Klasifikacija odgovara aktuelnim EU-listama ali je dopunjavana podacima iz stručne literature i od strane preduzeća.

- **2.2 Elementi obeležavanja**

- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

- **Piktogrami opasnosti**



GHS05 GHS07

- **Signalna reč Opasnost**

- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Cement, portland, chemicals

- **Informacije o opasnostima**

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

- **Sigurnosne informacije**

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.

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

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.

P310 Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P321 Specifičan tretman (videti na ovoj etiketi).

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

- **Dodatne informacije:**

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

- **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**

Glavne komponente proizvoda AKRINOL UNIFLEX su cement, polimerno vezivo, silikatna punila, celulozni ugušćivači i aditivi.

• **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 24.02.2015

prerađeno: 25.03.2014

Tržišni naziv: AKRINOL UNIFLEX

(nastavak na strani 2)

· Opasne komponente:		
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cement, portland, chemicals ☒ Xi R37/38-41; ☒ Xi R43 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	40,0 - 45,0%
CAS: 544-17-2 EINECS: 208-863-7	calcium diformate ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	< 1,0%

· **Dodatne informacije:** Doslovni tekst skraćenica i oznaka nalazi se u Poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **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.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **Nakon kontakta sa očima:**
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- **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** 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 zaštitnu opremu.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
Ukoliko dođe do ispuštanja gasa ili prodiranja u zemljište, 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**
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** Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**
Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 24.02.2015

prerađeno: 25.03.2014

Tržišni naziv: AKRINOL UNIFLEX

(nastavak na strani 3)

- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**
Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**
Posudu držati dobro zatvorenu.
Sadržaj rastvornog hroma (VI) manji od 2mg/kg je obezbeđen redukcijom za period roka upotrebe proizvoda.
- **Klasa skladištenja:** Grupa skladištenja: 13 – Negorivi čvrsti proizvodi.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **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**
- **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 kožom.
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:**



Zaštitne rukavice.

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

SRB

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 24.02.2015

prerađeno: 25.03.2014

Tržišni naziv: AKRINOL UNIFLEX

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
- **Opšti podaci** Allgemeine Angaben
- **Izgled:**
 - **Oblik:** Prah
 - **Boja:** Svetlo sivo
 - **Miris:** Bez mirisa
 - **Mirisna skala:** Nije određeno.
- **pH-vrednost:** Neprimenjivo.
- **Promena stanja**
 - **Tačka topljenja/Oblast topljenja:** Neodređeno.
 - **Tačka ključanja/Oblast ključanja:** Neodređeno.
- **Tačka plamena:** Neprimenjivo.
- **Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje):** Nije određeno.
- **Temperatura zapaljivosti:**
 - **Temperatura raspadanja:** Nije određeno.
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
- **Granice eksplozije:**
 - **Donja:** Nije određeno.
 - **Gornja:** Nije određeno.
- **Pritisak pare:** Neprimenjivo.
- **Gustina kod 20 °C:** 1,3 g/cm³
- **Relativna gustina:** Nije određeno.
- **Gustina pare:** Neprimenjivo.
- **Brzina isparavanja:** Neprimenjivo.
- **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**
 - **Vodom:** Rastvorljivo.
- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):** Nije određeno.
- **Viskoznost:**
 - **dinamična:** Neprimenjivo.
 - **kinematična:** Neprimenjivo.
- **Koncentracija rastvarača:**
 - **Organski rastvarači:** 0,0 %
 - **VOC (EU)** 0,00 %
 - **Sadržaj VOC:** Nije primenljivo.
 - **(proizvod nije predmet direktive EZ/42/2004)**
- **Sadržaj čvrstih tela:** 100,0 %
- **9.2 Ostali podaci** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
- **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.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 24.02.2015

prerađeno: 25.03.2014

Tržišni naziv: AKRINOL UNIFLEX

(nastavak na strani 5)

- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- 11.1 Podaci o toksičnim efektima
- Akutna toksičnost:
- Primarno nadražajno dejstvo:
- na koži: Iritira kožu i sluzokože.
- na oku: Jako nagrizajuće dejstvo i opasnost od ozbiljnih povreda očiju.
- Senzibilizacija: Moguća senzibilizacija prilikom kontakta sa kožom.
- Dodatne toksikološke informacije:
Proizvod pokazuje na osnovu kalkulacione metode i opštih pravila o klasifikaciji EU o preparacijama, u poslednje važećoj verziji sledeće opasnosti:

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.
- 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.
- 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene
- PBT: Neprimenjivo.
- vPvB: Neprimenjivo.
- 12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

10 13 14	otpadni beton i mulj od betona
17 09 04	mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža

- Neočišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
- Preporučeno sredstvo za čišćenje: Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- 14.1 UN broj
Proizvod AKRINOL UNIFLEX ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transportu (drumskom - ADR, železničkom - RID, vodenom - ADN, pomorskom - IMDG Code, vazdušnom - IATA).
- ADR, ADN, IMDG, IATA
otpada
- 14.2 UN naziv za teret u transportu
otpada
- ADR, ADN, IMDG, IATA

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 24.02.2015

prerađeno: 25.03.2014

Tržišni naziv: AKRINOL UNIFLEX

(nastavak na strani 6)

- | | |
|--|---------------|
| · 14.3 Klasa opasnosti u transportu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasa | otpada |
| · 14.4 Ambalažna grupa | |
| · ADR, IMDG, IATA | otpada |
| · 14.5 Opasnost po životnu sredinu | |
| · Morski zagađivač: | Ne |
| · 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | Neprimenjivo. |
| · 14.7 Transport u rasutom stanju | Neprimenjivo. |
| · Transport/dalje informacije: | |
| · ADR | |
| · Ograničene količine | - |
| · UN "Model Regulation": | - |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:
 - Zakon o hemikalijama ("Sl.glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12);
 - Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl.glasnik RS", broj 88/10);
 - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl.glasnik RS", broj 59/10, 25/11, 5/12);
 - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN («Službeni glasnik RS», broj 105/13);
 - Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", broj 100/11);
 - Spisak klasifikovanih supstanci (uvod, tabela 1, tabela 2) ("Sl.glasnik RS", broj 48/2014);
 - Pravilnik o kategorijama, ispitivanju I klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS", broj 56/10);
 - Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl.glasnik RS", broj 90/13, ograničenje i zabrana broj 47.);

Pri radu sa ovim proizvodom moraju se poštovati opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu pri izvođenju građevinskih/keramičarskih radova.
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008 -**
- **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**
 - H315 Izaziva iritaciju kože.
 - H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 - H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
 - H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 - H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
 - R36 Iritativno za oči.
 - R37/38 Iritativno za respiratorne organe i kožu.
 - R41 Rizik od teškog oštećenja oka.
 - R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
- **Preporučeno ograničenje u korišćenju**
Informacije sadržane u ovom Bezbednosnom listu bazirane su na našim trenutnim saznanjima i iskustvima.
Svrha ovog Bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 24.02.2015

prerađeno: 25.03.2014

Tržišni naziv: AKRINOL UNIFLEX

(nastavak na strani 7)

u Bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima, koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine.

• Skraćenice i akronimi:

ADR: Accord européen sur le transport 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)

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

• * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju

Verzija 2.0 Od 24.02.2015.menja Verziju 1.0. od 25.03.2014.

Izmene: 1.4, 2.2, 7.2, 15.1

SRB