www.jub.eu

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 06.11.2013 prerađeno: 06.11.2013

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

· **1.1 Identifikator proizvoda**

· **Tržišni naziv:** **BIO APNENA FASADNA BARVA**

· **Broj artikla:** BAF ver. 10

· **1.2 Relevantna identifikovana upotreba supstance ili mešavine kao i upotrebe koje se ne preporučuju**
Premaz na vodenoj bazi BIO APNENA FASADNA BARVA / BIO APNENA FASADNA BOJA, BAF ver. 10.

· **Kategorija proizvoda**
Proizvod BIO APNENA FASADNA BOJA / KREČNA FASADNA BOJA je fasadni premaz na vodenoj bazi i gašenom kreču.

· **Primena supstance / pripreme**
Preovladavajuća komponenta BIO APNENE FASADNE BOJE je kvalitetni gašeni kreč, koju možemo bez ikakvih problema nanositi molerskim valjkom, a ne samo četkom ili špricanjem.
U procesu proizvodnje, ključna komponenta boje – gašeni kreš – zadržava sva svoja specifična svojstva, tako da boja zida ima snažno dezinfekciono dejstvo – deluje prirodno baktericidno i fungicidno, a uz to se odlikuje dobrom pokrivnošću i veoma dobrom paropropusnošću.
Uz dodatnu zaštitu sa silikonskim vodoodbojnim sredstvima (JUBOSILHYDRPHOB) je postojana u nepovoljnim klimatskim uslovima, ali i otporna na dejstvo dima, ultraljubičastih zraka i drugih atmosferalija.
Boja je posebno korisna za dekorativnu zaštitu siromašnih nosećih supstrata u staroj seoskoj arhitekturi, a sa dodatnom vodootpornom zaštitom i za napredniju zaštitu/popravku fasadnih površina graditeljskog nasleđa u starom jezgru gradova (dvorci, crkveni kompleksi i sl) gde se izričito zahteva boja na bazi kreča.
Primerena podloga za nanos su nekarbonizaovani i karbonizovani krečni ili krečnocementni malteri, ali i fasade od nezaštićene opeke.

· **1.3 Detalji o dobavljaču, koji obezbeđuje list sa sigurnosnim podacima**

· **Proizvođač/dobavljač:**

JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
1262 DOL PRI LJUBLJANI
SLOVENIJA
T: + 386 1 5884 183
F: + 386 1 5884 250
E: info@jub.si

JUB d.o.o.
Dositejeva br. 5
22310 ŠIMANOVCI
SRBIJA
T: +381 22 449 999
F: +381 22 449 956
E: jub@jub.rs

· **Dalje informacije možete dobiti od:**

Product safety department:
TRC JUB d.o.o.
Branko Petrovič, MSc
T: +386 1 5884 185
F: +386 1 5884 227
E: branko.petrovic@trc-jub.si

JUB d.o.o Šimanovci
Jugoslav Jovanović
T: + 381 22 449 999
F: + 381 22 449 956
E: jugoslav.jovanovic@jub.rs

· **1.4 Broj hitne službe:**
Radno vreme (8-16 CET). Grupa JUB: +386 1 5884 185

Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd
Tel: +381 11 266 1122 (24h)

2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine**
U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (»Službeni glasnik RS«, broj 59/10, 25/11 i 5/12) ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan, jer sadrži kalcijum hidroksid / kreč.

(nastavak na strani 2)

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

Datum štampanja: 06.11.2013 prerađeno: 06.11.2013

Tržišni naziv: BIO APNENA FASADNA BARVA

(nastavak na strani 1)

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

GHS05 nagrizajuće dejstvo

Skin Corr. 1C H314 Uzrokuje teške nagrizline kože i teška oštećenja očiju.
Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teška oštećenja očiju.

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

Xi; Iritativno

R38-41: Iritativno za kožu. Rizik od teškog oštećenja oka.

· **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 Karakteristični elementiLabel elements**

· **Obeležavanje prema propisima EU:**
Proizvod je prema propisima EU/odredbi o opasnim materijama obeležen i kategorisan.

· **Šifra i opis opasnosti proizvoda:**

Xi Iritativno

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
calcium dihydroxide

· **Izjave o rizicima:**
38 Iritativno za kožu.
41 Rizik od teškog oštećenja oka.

· **Izjave o bezbednosti:**
2 Čuvati van domašaja dece.
24/25 Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.
28 Prilikom dodira sa očima odmah temeljno isprati sa dosta vode
37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
46 Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

· **Posebno obeležavanje određenih preparata:**
List sa sigurnosnim podacima je po upitu dostupan korisnicima .

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati ocene PBT i vPvB**

· **PBT:** Neprimenjivo.

· **vPvB:** Neprimenjivo.

3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Hemijska karakteristika: Mešavine**
Proizvod je hemijska smeša, koja sadrži značajnu količinu kalcijum hidroksida kao opasne materije.
Osnovne komponente proizvoda BIO APNENA FASADNA BOJA su gašeni kreč, celulozni ugušćivači, aditivi i voda.

· **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: 06.11.2013 prerađeno: 06.11.2013

Tržišni naziv: BIO APNENA FASADNA BARVA

(nastavak na strani 2)

· **Opasne komponente:**

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	calcium dihydroxide Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	30,0 - 35,0%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	sodium hydroxide C R35 Skin Corr. 1A, H314	< 1,0%

4: Mere prve pomoći

· **4.1 Opis mera za pružanje Prve pomoći**
· **Nakon udisanja:** 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, akutni simptomi i dejstva sa zakasnelom reakcijom**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **4.3 Napomene o momentalnoj lekarskoj pomoći i specijalnom tretmanu**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

5: Mere za gašenje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
· **5.2 Opasnosti koje prete od materije ili mešavine** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **5.3 Napomene o suzbijanju požara**
· **Posebna zaštitna oprema:** CO2, pesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.

6: Mere u slučaju udesa

· **6.1 Mere predostrožnosti koje se odnose na ljude, zaštitne opreme i postupci koje treba primeniti u hitnim slučajevima**
Nositi zaštitnu opremu.
· **6.2 Mere za zaštitu okoline:**
Razrediti sa dosta vode.
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
· **6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje:**
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
· **6.4 Napomena o drugim odlomcima**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Sigurnosne mere u vezi sa bezbednim rukovanjem** Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.
· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.

· **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uzimajući u obzir nepodnošljivosti**
· **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: 06.11.2013 *prerađeno: 06.11.2013*

Tržišni naziv: BIO APNENA FASADNA BARVA

(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:**
Skladištiti pod ključem i dozvoliti pristup samo tehničkom osoblju ili njihovim asistentima.
· **Klasa skladištenja:** *Grupa skladištenja: 12 – Negorivi proizvodi.*
· **7.3 Specifične krajnje primene** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

· **8.1 Parametri koje treba nadzirati**

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**	
1305-62-0 calcium dihydroxide	
IOELV (EU)	dugoročna vrednost: 5 mg/m³

· **Dodatne informacije:** *Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.*

· **8.2 Ograničavanje i nadzor nad ekspozicijom**
· **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:** *Nije potrebno.*
· **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

9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama**
· **Opšti podaciAllgemeine Angaben**
· **Izgled:**

Oblik:	*Tečno*
Boja:	*Belo*

(nastavak na strani 5)

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

Datum štampanja: 06.11.2013 prerađeno: 06.11.2013

Tržišni naziv: BIO APNENA FASADNA BARVA

(nastavak na strani 4)

· **Miris:**	Karakteristično
· **Mirisna skala:**	Nije određeno.
· **pH-vrednost kod 20 °C:**	11,5
· **Promena stanja**	
Tačka topljenja/Oblast topljenja:	Neodređeno.
Tačka ključanja/Oblast ključanja:	100 °C
· **Tačka plamena:**	> 100 °C
· **Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje):**	Neprimenjivo.
· **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:**	Nije određeno.
· **Gustina kod 20 °C:**	1,4 g/cm³
· **Relativna gustina**	Nije određeno.
· **Gustina pare**	Nije određeno.
· **Brzina isparavanja**	Nije određeno.
· **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**	
Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti..
· **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**	Nije određeno.
· **Viskoznost:**	
dinamična:	Nije određeno.
kinematična:	Nije određeno.
· **Koncentracija rastvarača:**	
Organski rastvarači:	0,0 %
VOC (EU)	1,43 % EU VOC: (Kat. A/c) 40g/l (2010); BIO APNENA FASADNA BOJA: < 20,0 g/l
Sadržaj čvrstih tela:	55,0 %
· **9.2 Ostali podaci**	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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 opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
· **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **10.5 Materijali koji se ne podnose:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **10.6 Opasni proizvodi raspadanja:** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

(nastavak na strani 6)

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

Datum štampanja: 06.11.2013 prerađeno: 06.11.2013

Tržišni naziv: BIO APNENA FASADNA BARVA

(nastavak na strani 5)

11: Toksikološki podaci

· **11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima**
· **Akutna toksičnost:**
· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
LD/LC50 vrednosti proizvoda:
oralno >5000 mg/kg (pacov)
dermalno > 5000 mg/kg (pacov)
inhalaciono > 5 mg/kg, 4h (pacov)

1310-73-2 sodium hydroxide		
oralno	LD50	2000 mg/kg (rat)

Kalcijum hidroksid (CAS št. 1305-62-0)
Akutna toksičnost.
Oralno: LD50, pacov 7340 mg/kg
Iritacija.
Oči: jako
Koža: Iritativno za kožu i sluzokožu.
· **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:

12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1 Toksičnost**
· **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **12.2 Izdržljivost i razgradivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **12.3 Potencijal za biološku akumulaciju** 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.
Ispiranje većih količina u kanalizaciju ili okolne vode može dovesti do povećanja pH vrednosti. Visoka pH vrednost oštećuje organizme u vodi. U razređenoj koncentraciji koja se primenjuje se pH vrednost znatno redukuje, tako da nakon korišćenja proizvoda, otpadne vode koje dospevaju u kanalizaciju deluju samo minimalno štetno na vodu.
· **12.5 Rezultati ocene PBT i vPvB**
· **PBT:** Neprimenjivo.
· **vPvB:** Neprimenjivo.
· **12.6 Ostala štetna dejstva** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

13: Odlaganje

· **13.1 Postupci tretiranja otpada**
· **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

· **Evropski indeks otpada**	
08 01 19*	vodene suspenzije koje sadrže boju ili lak na bazi organskih rastvarača ili drugih opasnih supstanci
17 09 03*	ostali otpadi od građenja i rušenja (uključujući mešane otpade) koji sadrže opasne supstance

(nastavak na strani 7)

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

Datum štampanja: 06.11.2013 prerađeno: 06.11.2013

Tržišni naziv: BIO APNENA FASADNA BARVA

(nastavak na strani 6)

15 01 02	plastična ambalaža

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

14: Podaci o transportu

· **14.1 UN-broj**	Proizvod BIO APNENA FASADNA BOJA 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 Pravilno obeležavanje pošiljke prema UN**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	otpada
· **14.3 transport rizik obuka**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **klasa**	otpada
· **14.4 Grupa pakovanja**	
· **ADR, IMDG, IATA**	otpada
· **14.5 Ekološke opasnosti:**	
· **Morski zagađivač:**	Ne
· **14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika**	Neprimenjivo.
· **14.7 Transport teretnih materijala prema prilogu II MARPOL-sporazuma 73/78 i prema IBC-Code**	Neprimenjivo.
· **UN "Model Regulation":**	-

15: Regulatorni podaci

· **15.1 Pravila o bezbednosti, zdravstvenoj zaštiti i zaštiti okoline/specifične pravne regulative u vezi sa supstancom ili mešavinom**
Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu;
- Zakon o upravljanju otpadom;
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu;
- Zakon o hemikalijama;
- Zakon o biocidnim proizvodima;
- Podzakonski propisi iz oblasti zaštite životne sredine i hemikalija.

U skladu sa aktuelnim hemijskim zakonodavstvom proizvod je klasifikovan kao opasna hemikalija sa iritativnim dejstvom usled sadržaja kreča.
Pri korišćenju ovog proizvoda primeniti opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu.
· **15.2 Procena o bezbednosti materije:** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

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**
H314 Uzrokuje teške nagrizline kože i teška oštećenja očiju.
H315 Uzrokuje iritaciju kože.

(nastavak na strani 8)

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

Datum štampanja: 06.11.2013 prerađeno: 06.11.2013

Tržišni naziv: BIO APNENA FASADNA BARVA

(nastavak na strani 7)

H318 Uzrokuje teška oštećenja očiju.

R35 Izaziva teške opekotine.
R38 Iritativno za kožu.
R41 Rizik od teškog oštećenja oka.

· **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 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.

· **Odeljenje koje izdaje podatke:** Product safety department
· **Kontakt osoba:**
Branko Petrovic, MSc.
T: + 386 1 5884 185
E: branko.petrovic@trc-jub.si
· **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 Harmonized 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