

1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1 Identifikator proizvoda****Tržišni naziv: RENOVIRNI OMET****Broj artikla: ROM ver. 11****1.2 Relevantna identifikovana upotreba supstance ili mešavine kao i upotrebe koje se ne preporučuju**
Cementni proizvod RENOVIRNI OMET, ROM ver.1.**Kategorija proizvoda** Proizvod RENOVIRNI OMET je cementni proizvod – renovirni omet.**Primena supstance / pripreme**

RENOVIRNI OMET je polimernim vezivima oplemenjena mikroarmirana fasadna ravnajuća masa.

RENOVIRNI OMET se upotrebljava prvenstveno za sanaciju ispućalih fasadnih i unutrašnjih površina i za ravnanje grubo obrađenih površina: krečno-cementnih, cementnih, akrilnih, silikatnih i drugih dekorativnih maltera; pogodan je za sanaciju toploizolacionih sistema; pogodan je za obradu zidova od porobetona.

Proizvod je hemijska smeša za koju je karakterističan nizak sadržaj opasnih materija.

Izuzev cementa proizvod provereno ne sadrži druge opasne i isparljive organske materije i teške metale.

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.

Dositjeva 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 cement.

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.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijske reakcije na koži.

(nastavak na strani 2)

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

Datum štampanja: 22.10.2013


prerađeno: 22.10.2013

Tržišni naziv: RENOVIRNI OMET

(nastavak na strani 1)

STOT SE 3 H335 Može izazvati iritaciju disjanih puteva.

· **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.

 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 Karakteristični elementi/Label 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:**

Cement, portland, chemicals

· **Izjave o rizicima:**

37/38 Iritativno za respiratorne organe i kožu.

41 Rizik od teškog oštećenja oka.

43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

· **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**

Glavne komponente proizvoda RENOVIRNI OMET su cement, kalcitni i silikatni pesak, polimerna veziva, mikrovlakna, celulozni ugušćivač i aditivi.

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

· **Opasne komponente:**

(nastavak na strani 3)

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

Datum štampanja: 22.10.2013

prerađeno: 22.10.2013

Tržišni naziv: **RENOVIRNI OMET**

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	(nastavak na strani 2) 35,0 - 45,0%
--------------------------------------	--	--

4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera za pružanje 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, 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:**
CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **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:** Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje:** Pobriniti se za dovoljan dotok vazduha.
- **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.
- **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.
- **Klasa skladištenja:** Grupa skladištenja: 13 – Negorivi čvrsti proizvodi.

(nastavak na strani 4)

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

Datum štampanja: 22.10.2013

prerađeno: 22.10.2013

Tržišni naziv: **RENOVIRNI OMET**

(nastavak na strani 3)

- 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:**
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 Ograničavanje i nadzor nad ekspozicijom**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Zaprljanu, natopljenju 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

9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama**
- **Opšti podaci Allgemeine Angaben**
- **Izgled:**

· Oblik:	Prah
· Boja:	Svetlo sivo
· Miris:	Bez mirisa
· Mirisna skala:	Nije određeno.
- **pH-vrednost kod 20 °C:** 11,5

(nastavak na strani 5)

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

Datum štampanja: 22.10.2013

prerađeno: 22.10.2013

Tržišni naziv: **RENOVIRNI OMET**

(nastavak na strani 4)

· 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:	1,1 g/cm ³
· 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 čvrstih tela:	100,0 %
· 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.

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)

(nastavak na strani 6)

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

Datum štampanja: 22.10.2013

prerađeno: 22.10.2013

Tržišni naziv: **RENOVIRNI OMET**

(nastavak na strani 5)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **na koži:** Iritira kožu i sluzokožu.
- **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**

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.

14: Podaci o transportu

- **14.1 UN-broj** Proizvod **RENOVIRNI OMET** 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

(nastavak na strani 7)

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

Datum štampanja: 22.10.2013

prerađeno: 22.10.2013

Tržišni naziv: **RENOVIRNI OMET**

(nastavak na strani 6)

· 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

Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:

- 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 važećom zakonskom regulativom proizvod je klasifikovan kao opasan. Sadrži cement.

Pri korišćenju ovog proizvoda primeniti opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu, kao i one navedene u Poglavlju 8.

· Obeležavanje prema propisima EU:

Proizvod je na bazi cementa, a sadržaj hroma Cr(6+) u cementu je smanjen (redukcijom) u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Sl. glasnik RS", br. 89/2010, 71/2011, 90/2011 i 56/2012).

· 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

- H315 Uzrokuje iritaciju kože.
- H317 Može izazvati alergijske reakcije na koži.
- H318 Uzrokuje teška oštećenja očiju.
- H335 Može izazvati iritaciju disjanih puteva.
- 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 navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju nanašim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

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

(nastavak na strani 8)

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

Datum štampanja: 22.10.2013

prerađeno: 22.10.2013

Tržišni naziv: RENOVIRNI OMET

(nastavak na strani 7)

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