



## Bezbednosni list

Datum izrade:	25.01.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **OXXI (R2.0)**

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Identifikovani načini korišćenja:** OXXI R je vodorazredivi zaribani fasadni malter spreman za upotrebu. Namenjen je za spoljašnju upotrebu, za fasadne sisteme sa termoizolacionim pločama od EPS-a.

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju** Nije preporučljivo koristiti na drugi način od preporučenog.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

**Status:** proizvođač  
**Naziv kompanije** Knauf Zemun d.o.o.  
**Adresa:** Batajnički drum 16b  
11 080 Zemun  
**Telefon:** Tel: +381 11 207 45 00  
Fax: + 381 11 207 45 48  
**E-mail:** office@knauf.rs

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

**Nacionin centar za kontrolu trovanja VMA** +381 11 360 8440 00-24h

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Smeša nije klasifikovana kao opasna.

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

**Piktogram opasnosti:** Nema  
**Reč upozorenja:** Nema  
**Obaveštenja o opasnosti (H):** Nema



## Bezbednosni list

Datum izrade:	25.01.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl. Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P) Nema

Dodatne informacije o opasnosti: EUH208: Sadrži Reakcionu smešu: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može da izazove alergijsku reakciju.  
EUH210: „Bezbednosni list dostupan na zahtev.”

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT\* ili vPvB\* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10) i aneksom XIII REACH.

## POGLAVLJE 3. Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Smeša sadrži: vodu, punioce, „in can“ konzervans, akrilno vezivo, pigment, aditivi.

## POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

<b>Opšte napomene</b>	Zameniti zaprljanu i natopljenu odeću.
<b>Udisanje:</b>	Ne zahtevaju se posebne mere
<b>Kontakt sa kožom:</b>	Kožu oprati sapunom i vodom. Ukoliko se pojavi iritacija i ne prolazi konsultovati lekara.
<b>Kontakt sa očima:</b>	U slučaju kontakta sa očima, potrebno je čistim prstima razmaći očne kapke (držeci kapke otvorene) i ispirati čistom vodom nekoliko minuta (15min). Ukoliko se simptomi ne povlače potražiti pomoć lekara.
<b>Gutanje:</b>	Isprati usta i grlo vodom i ispljunuti.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

<b>Pri udisanju</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Pri kontaktu sa kožom</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Pri kontaktu sa očima</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Ako se proguta</b>	Nema dostupnih podataka.



## Bezbednosni list

Datum izrade:	25.01.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Koristiti taktiku i sredstva za gašenje požara koje odgovaraju okolini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

**Posebna zaštitna oprema**                      Ne zahtevaju se posebne mere  
**Dodatne informacije**                      Proizvod nije zapaljiv.

## POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Ne zahteva se.

### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju površinske i podzemne vode.

### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Prosuti materijal prikupiti materijalom koji upija tečnost (npr. dijatomit).

Kontaminirane površine treba temeljno ispirati vodom.

### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi:

- bezbednog rukovanja: vidi Poglavlje 7
- ličnih zaštitnih sredstava: vidi Poglavlje 8
- odlaganja: vidi Poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

## Bezbednosni list



Datum izrade:	25.01.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Ne zahtevaju se posebne mere.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišta i ambalažu: Nema posebnih zahteva.

Informacije o zajedničkom skladištenju:

Ne zahteva se

Druge informacije o uslovima skladištenja:

Čuvajte u hladnim, suvim uslovima u dobro zatvorenim posudama.

Zaštititi od toplote i direktne sunčeve svetlosti.

Zaštititi od mraza.

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih relevantnih podataka.

## POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Prema Pravilniku o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009, 117/17) ni za jedan od sastojaka nisu propisane granične vrednosti izloženosti.

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izlaganja i lična zaštita

#### Opšte zaštitne mere

Pre pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke.  
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

#### MERE LIČNE ZAŠTITE

##### Zaštita disajnih organa

Ne zahteva se.

Nositi zaštitne rukavice ako se očekuje prolongirani ili ponovljeni kontakt sa kožom.

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN374)

Kod dobavljača proverite podatke o propustljivosti i vremenu prodiranja rukavica

##### Zaštita ruku

Proverite specifične lokalne uslove korišćenja, kao što su opasnost od prskanja, kontaktno vreme i temperature.

Preporučene rukavice za zaštitu od prskanja:

Materijal: nitrilna guma

U dogovoru sa dobavljačem zaštitnih rukavica može se izabrati drugi tip koji obezbeđuje podjednaku zaštitu

##### Zaštita očiju

Nositi zaštitne naočare ili usko pripijene zaštitne naočare (SRPS EN 166).  
ako postoji mogućnost prskanja.

##### Zaštita tela

Zaštitno radno odelo

#### KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Ne dozvoliti izlivanje u vode i tlo.



## Bezbednosni list

Datum izrade:	25.01.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „SI Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje	Tečno
Miris	Bez mirisa
Prag mirisa:	nema dostupnih podataka
pH:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	nema dostupnih podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	nema dostupnih podataka.
Tačka paljenja:	nema dostupnih podataka.
Brzina isparavanja:	nema dostupnih podataka.
Zapaljivost( čvrsto, gasovito):	nema dostupnih podataka.
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nema dostupnih podataka.
Napon pare:	nema dostupnih podataka.
Gustina pare:	nema dostupnih podataka.
Relativna gustina:	oko 1,7 g/ml
Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	meša se sa vodom.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nema dostupnih podataka.
Temperatura samopaljenja:	nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja:	nema dostupnih podataka.
Viskozitet dinamički	nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva:	nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva:	nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema relevantnih dostupnih podataka

### POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

#### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

U normalnim uslovima rukovanja i skladištenja hemikalija nije reaktivna.

#### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

U normalnim uslovima rukovanja i skladištenja hemikalija je stabilna.



## Bezbednosni list

Datum izrade:	25.01.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost	Nema dostupnih podataka.
Korozivno oštećenje kože/iritacija :	Nema dostupnih podataka.
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Nema dostupnih podataka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti. Sastojak Reakciona smeša: 5hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) prisutan je u koncentraciji iznad granične koncentracije za izdvajanje i kod osoba koje su već senzibilisane može da izazove alergijsku reakciju.
Mutagenost germitivnih ćelija	Nema dostupnih podataka.
Karcinogenost:	Nema dostupnih podataka.
Toksičnost po reprodukciju:	Nema dostupnih podataka.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Nema dostupnih podataka.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Nema dostupnih podataka.
Opasnost od aspiracije	Nema dostupnih podataka.
Druge informacije:	Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

## Bezbednosni list



Datum izrade:	25.01.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Pomoću abiotičkih procesa, npr. apsorpcija na aktiviranom mulju, proizvod može biti u velikoj meri eliminisan iz vode. Proizvod se ne sme ispuštati u vode basene bez prethodnog tretmana.

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema relevantnih dostupnih informacija.

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB: Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema relevantnih dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

**Odlaganje neiskorišćene hemikalije/kontaminirane ambalaže:**

**Način obrade otpada:**

Sa ostacima biocidnog proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ( Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10, 14/16), a sa kontaminiranom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ( Sl. Glasnik RS 36/09).

Koncentrovani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu predati ovlašćenom pravnom licu.

## POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

### Opšte napomene

Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema propisima kojima se reguliše transport opasnih materija.

**Podpoglavlje 14.1 UN broj:**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu:**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu:**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa:**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:**

Nema dostupnih informacija.

## Bezbednosni list



Datum izrade:	25.01.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

**Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju:** Nema dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15); REACH (EC 1907/2006).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013 i 52/17) (Regulation (EC) no 1272/2008 of the European Parliament And of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures).  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009)

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

## POGLAVLJE 16. Ostali podaci

### Značenja skraćenica i akronima

PBT-perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance  
vPvB-veoma perzistentne I veoma bioakumulativne supstance  
REACH - REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)  
ADN/ADNR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe  
Bw –telesna masa  
IATA International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj  
ICAO International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj  
IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj  
RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železničkitransport opasnih supstanci  
VMA Vojnomedicinska akademija  
UN Ujedinjene nacije

**Izvori podataka:** Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>  
Bezbednosni listovi za sirovine

## Bezbednosni list



Datum izrade:	25.01.2019.
Verzija:	1.0
Datum od kog se zamenjuje prethodna verzije:	-

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl Glasnik RS 100/11“ i u skladu sa aneksom II REACH (EC 1907/2006)

### Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd.

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.

Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.

Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost

### Odgovornosti:

Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.