



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

Opšte napomene	Zameniti zaprljanu i natopljenu odeću.
Udisanje:	Ne zahtevaju se posebne mere
Kontakt sa kožom:	Kožu oprati sapunom i vodom. Ukoliko se pojavi iritacija i ne prolazi konsultovati lekara.
Kontakt sa očima:	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.
Gutanje:	Isprati usta i grlo vodom i ispljunuti.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pri udisanju	Nema dostupnih podataka.
Pri kontaktu sa kožom	Nema dostupnih podataka.
Pri kontaktu sa očima	Nema dostupnih podataka.
Ako se proguta	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.