



Verzija

1.03

Proizvodi za izolaciju od kamene mineralne vune

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. Naziv hemikalije /proizvoda

Opšti naziv proizvoda :Knauf Insulation kamena mineralna vuna

1.2. Relevantna identifikovana upotreba supstance i upotreba koja se ne savetuje

Preporučena upotreba :proizvodi za toplotnu i/ili zvučnu izolaciju namenjeni za primenu kod tehničkih aparata, u industriji i u građevinarstvu.

1.3. Podaci o licu zaduženom za izradu bezbednosnog lista

Proizvođač :Knauf Insulation
Centrala
Batajnički drum 16b
11080 Zemun - Beograd
Srbija
Web: www.knaufinsulation.rs

Region	Kontakt	Brojevi telefona	Email
Srbija	Uprava Kontakt za region	+381 (0) 11 3310 800 +381 (0) 17 815 774	office.belgrade@knaufinsulation.com jovica.misic@knaufinsulation.com

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Direktiva EU 67/548/EEC :Proizvod nije klasifikovan.

Uredba (CE) n 0 1272/2008 :Proizvod nije klasifikovan.

2.2. Elementi obeležavanja

Nema oznaka rizika koje se odnose na ovaj proizvod

2.3. Ostale opasnosti

Najvažnije opasnosti/štetni efekti : Mehanički efekat vlakana u kontaktu sa kožom može prouzrokovati privremeni svrab.

Specifične opasnosti : nije primenljivo

3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

3.1. Smeše

Supstanca	C.A.S. broj ⁽²⁾	težina (%)	Klasifikacija i obeležavanje (Uredba (CE) n° 1272/2008) ⁽³⁾	Klasifikacija i obeležavanje (Direktiva EU 67/548/EEC i 97/69/EC)	REACH registracioni broj	EC broj
Kamena mineralna vuna ⁽¹⁾	Nema	90 - 100%	Nije klasifikovan	Nije klasifikovan	01 - 2119472313	926-099-9
Thermo set, inertni polimer baziran na polimerizovanoj fenol formaldehidnoj smoli	Nema	0 - 10%	Nije klasifikovan	Nije klasifikovan		

⁽¹⁾ : Sintetička staklena vlakna (mmvf) mineralne vune, alkalije i alkalna zemlja (CaO + MgO + NaO + K₂O) > 18 % masenih, zadovoljavaju zahteve Napomene Q Direktive 97/69/EEC

⁽²⁾ : C.A.S. : Chemical Abstract Service

⁽³⁾ : Vlakna kamene mineralne vune nisu klasifikovana kao kancerogena u skladu sa Uredbom n° 1272/2008 (str. 335 JOCE L353 of December 31, 2008)

Mogući materijali za kaširanje: stakleni voal, ili poliestersko pletivo ili aluminijumski ili Natron papir, žičano pletivo.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Način izloženosti:

- Udisanje : Osobu izvesti na svež vazduh. Isprati grlo i izduvati nos da bi se uklonila prašina
- Kontakt sa kožom : Ako dođe do mehaničke iritacije, ukloniti zaprljanu odeću i nežno oprati kožu hladnom vodom i sapunom.
- Kontakt sa očima : Isprati oči sa dosta čiste vode najmanje 15 minuta.
- Gutanje : U slučaju gutanja dati osobi da popije veliku količinu vode.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Mehanički efekat vlakana u kontaktu sa kožom može prouzrokovati privremeni svrab.

4.3. Podaci o eventualno potrebnoj hitnoj medicinskoj pomoći i posebnom tretmanu

Ako pored navedeni mera neželjena reakcija ili neprijatnost nakon izloženosti i dalje postoji, zatražiti medicinsku pomoć

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Voda, pena, ugljen dioksid (CO₂) i suvi prah.

5.2. Specifične opasnosti koje proističu iz prirode supstance

: Proizvodi ne predstavljaju opasnost od izbijanja požara; međutim, neki pakovni materijali ili obloge mogu biti zapaljivi.

Proizvodi sagorevanja proizvoda i pakovanja - ugljen dioksid, ugljen monoksid i neki gasovi u tragovima kao sto su amonijak, azotni oksidi i isparljive organske supstance.

5.3. Uputstvo za učesnike u gašenju požara

: Kod velikih požara u loše ventilisanim prostorijama ili kada gori materijal za pakovanje nositi zaštitu za respiratorne organe /masku

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Mere lične zaštite, zaštitna oprema i postupci koji se primenjuju u hitnim situacijama

Mere lične zaštite : Ako dođe do stvaranja velike koncentracije prašine koristiti sredstva lične zaštite koja su opisana u odeljku 8.

6.2. Mere zaštite životne sredine

Zaštita životne sredine : nije relevantno

6.3. Metode i materijal za sanaciju i čišćenje

Metode čišćenja : Usisivačem skupiti prašinu ili nakvasiti vodom pomoću raspršivača pre brisanja.

6.4 Referenca ka drugim odeljcima

: Za liču zaštitu, pogledajte odeljak 8. Za odlaganje otpada, pogledajte odeljak 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Uputstva za bezbedno rukovanje

- Tehnička uputstva : Nema konkretnih uputstava. Najbolje je koristiti nož, ne koristiti testeru ni alat na struju.

- Mere predostrožnosti : Obezbediti adekvatnu ventilaciju radnog prostora.

- Savet za bezbedno rukovanje : Izbegavati nepotrebno rukovanje neupakovanim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uzimajući u obzir i inkompatibilnost

- Tehnička uputstva : Nema konkretnih uputstava, paletizovane proizvode uskladištiti u skladu sa uputstvom Knauf Insulation-a i procenom rizika za dotičnu lokaciju/gradilište.

- Odgovarajući uslovi skladištenja : Proizvode skinute sa paleta, otpakovane proizvode i rastresite nepaletizovane proizvode čuvati na suvom mestu.

- Nekompatibilni materijali : nema

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri koje treba kontrolisati

Granična vrednost izloženosti : ne postoji na evropskom nivou, pogledati uputstva i zakonske propise država članica:
- Srbija: respirabilna prašina 4mg/m³; ukupna prašina 12mg/m³

8.2 Kontrola izloženosti

Inženjerske mere kontrole : Nema konkretnih zahteva

Pojedinačne mere zaštite

- Zaštita disajnih organa : Preporučuje se nošenje maske koja je propisana standardom EN 149 FFP1, kada se proizvod koristi u zatvorenom prostoru ili prilikom rada pri kome se stvara prašina

- Zaštita ruku : Da bi se izbegao svrab koristiti zaštitne rukavice u skladu sa EN 388

- Zaštita očiju : Zaštitne naočari. Savetuje se zaštita očiju u skladu sa EN 166

- Zaštita kože : Pokriti izloženu površinu kože.

- Higijenske mere : Posle kontakta oprati ruke hladnom vodom i sapunom

Na pakovanju su odštampana sledeća rečenica i piktogrami:

“ Mehanički efekat vlakana u kontaktu sa kožom može prouzrokovati privremeni svrab ”



Pokriti izloženu površinu kože. Pri radu u zatvorenom prostoru nositi jednokratne maske za lice



Isprati ruke hladnom vodom pre pranja



Čistiti pomoću usisivača



Ako je moguće, provetravati radni prostor



Otpad treba odlagati u skladu sa lokalnim propisima



Nositi zaštitne naočari

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

8.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Čvrsto
Oblik	: Rolna ili ploča
Boja	: Oker
Miris	: nije relevantno.
pH	: nije relevantno.
Tačka ključanja	: nije relevantno.
Tačka paljenja	: nije relevantno.
Zapaljivost	: nije relevantno.
Eksplozivna svojstva	: nije relevantno.
Gustina	: Od 30 do 250 kg/m ³
Rastvorljivost u vodi	: Generalno hemijski inertno i nerastvorljivo u vodi.
Rastvorljivost u masti	: nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Tačka topljenja vlakna	: >1000°C prema DIN 4102-17
Približni nominalni prečnik vlakana	: 3 do 7 µm
Dužinom ponderisani srednji geometrijski prečnik vlakna minus 2 standardne greške	: oko 6 µm
Položaj vlakana	: Nasumičan

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	: Nema.
10.2. Hemijska stabilnost	: Vezivo se razgrađuje na temperaturi preko 200°C
10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	: Nema u normalnim uslovima upotrebe
10.4. Uslovi koje treba izbegavati	: Zagrevanje preko 200°C.
10.5. Nekompatibilni materijali	: Nema.
10.6. Opasni proizvodi razgradnje	: Nema u normalnim uslovima upotrebe. Razgradnja veziva na temperaturi preko 200°C može emitovati ugljen dioksid i neke gasove u tragovima. Trajanje emitovanja zavisi debljine izolacije, sadržaja veziva i temperature kojoj je proizvod izložen.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkom delovanju

Akutni efekat	: Mehanički efekat vlakana u kontaktu sa kožom može prouzrokovati privremeni svrab.
Kancerogeni efekat	: Klasifikacija nije primenljiva za ovaj proizvod; u skladu sa Direktivom 97/69/EC i Uredbom 1272/2008, nota Q. Ponderisano vreme polurazgradnje vlakana dužine veće od 20µm, po ulasku u dušnik, je manje od 40 dana (rezultati dobijeni na testu u skladu sa evropskim protokolom).

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost	: Ovaj proizvod nije toksičan za vazduh, vodu ili zemljište, po sastavu.
12.2. Perzistentnost i razgradivost	: Inertni neorganski proizvod sa Thermo set, inertni polimer baziran na polimerizovanoj fenol formaldehidnoj smoli; 0 do 10 %.
12.3. Bioakumulativni potencijal	: Ne podleže bio-akumulaciji.
12.4. Mobilnost u tlu	: Ne smatra se mobilnim. Izlučivanje organskog ugljenika manje od 1% ako se odlaže na deponiju.
12.5. Rezultati ocene PBT i vPvB	: nisu relevantni.
12.6. Ostali štetni efekti	: nisu poznati.

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od neiskorišćenih ostataka	: Odlagati u skladu sa važećim propisima i procedurama u zemlji u kojoj se upotrebljava ili odlaže.
Prljava ambalaža	: Odlagati u skladu sa važećim propisima i procedurama u zemlji u kojoj se upotrebljava ili odlaže.
Indeksni broj iz evropskog kataloga otpada	: 17 06 04, neopasan.

14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj	: nije klasifikovano za transport
14.2. UN Pravilan otpremni naziv	: nije klasifikovano za transport
14.3. Klasa opasnosti	: nije klasifikovano za transport
14.4. Grupa pakovanja	: nije klasifikovano za transport
14.5. Opasnosti po životnu okolinu	: nije klasifikovano za transport
14.6. Posebne mere za korisnika	: nije klasifikovano za transport
14.7. Prevoz u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL73/78 i IBC Code	: nije klasifikovano za transport

15. PODACI O PROPISIMA

15.1 Bezbednosni, zdravstveni i ekološki zakonski propisi/odredbe specifični za supstancu ili smešu

Evropski propis (EC) 1907/2006 koji se tiče registracije, evaluacije, autorizacije i restrikcije hemikalija (REACH) koji je stupio na snagu 1. juna 2007 nalaže obezbeđenje bezbednosnog lista (SDS) za opasne supstance i smeše/preparate.

Knauf insulation proizvodi od mineralne vune (paneli, jastuci ili rolne), su na osnovu propisa REACH definisani kao roba, a ne materije, pa prema tome za te proizvode bezbednosni list nije zakonska obaveza.

U skladu sa industrijskom praksom i dobrovoljno preuzetim obavezama, Knauf Insulation je odlučio da nastavi da pruža svojim kupcima odgovarajuće informacije da bi osigurao bezbedno rukovanje i upotrebu mineralne vune tokom celog veka trajanja proizvoda.

Ovaj bezbednosni list je usaglašen sa direktivama EU 67/548/EEC, 1999/45/EEC, 1907/2006, 1272/2008 i 453/2010

15.2 Procena hemijske bezbednosti : nije relevantno.

16. OSTALI PODACI

Svi proizvodi koji se proizvode u Knauf Insulation su napravljeni od neklasifikovanih vlakana i imaju EUCEB sertifikat.

EUCEB, Evropski odbor za sertifikaciju proizvoda od mineralne vune (European Certification Board of Mineral Wool Products) - www.euceb.org, je neprofitno telo koje je pokrenula industrija mineralne vune. To je nezavisno sertifikaciono telo koje garantuje da su proizvodi napravljeni od vlakana koja su usaglašena sa oslobađajućim kriterijumima za kancerogenost (Napomena Q) iz Direktive 97/69/EC i Propisa (EC) 1272/2008.

Da bi garantovali da su vlakna usaglašena sa oslobađajućim kriterijumima za kancerogenost sve testove i nadzorne procedure vrše nezavisne, stručne institucije. EUCEB garantuje da su proizvođači mineralne vune ustanovili mere samoprovere.

Proizvođači mineralne vune obavezuju se EUCEB-u da će:

- Dostavljati izveštaje uzorkovanja i ispitivanja koje je izradila laboratorija odobrena od strane EUCEB-a, i koji će predstavljati dokaz da vlakna zadovoljavaju jedan od četiri oslobađajuća kriterijuma opisana u Napomeni Q Direktive 97/69/EC,
- Biti proveravani, dva puta godišnje, za svaku proizvodnu jedinicu od strane nezavisnog trećeg lica koje je odobrio EUCEB (uzorkovanje i usaglađenost sa početnim hemijskim sastavom),
- uvesti procedure interne samoprovere u svaku proizvodnu jedinicu.

Proizvodi koji imaju EUCEB sertifikat mogu se prepoznati po EUCEB logotipu na ambalaži.



Za više informacija posetite:

www.Eurima.org

www.knaufinsulation.com

Pored toga, u 2001, Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) je izvršila ponovnu klasifikaciju vlakana od kamene mineralne vune iz grupe 2B (potencijalno kancerogeni) u grupu 3 « supstancu koja se ne može klasifikovati kao kancerogena za čoveka». (Videti Monograph Vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Verzija: 1.03

Revizija dokumenta: 24/08/11, novi format dokumenta

Datumi prethodnih revizija: 22/10/09, 06/04/2010, 09/11/10

Ovaj bezbednosni list ne predstavlja procenu radnog mesta

Informacije navedene u ovom dokumentu odražavaju naša trenutna saznanja koja se odnose na ovaj proizvod na dan izdavanja ovog dokumenta. Važno je da korisnik obrati pažnju na potencijalne rizike kojima se izlaže kada proizvod koristi za primene koje se razlikuju od primena za koje je proizvod namenjen.

Knauf Insulation doo

Batajnički drum 16b,
11080 Beograd, Srbija
Telefon: +381 11 33 10 800
Fax: +381 11 33 10 802
Email: office.belgrade@knaufinsulation.com

Fabrika Surdulica

Naselje Belo Polje bb,
17530 Surdulica, Srbija
Telefon: +381 17 401 910
Fax: +381 17 815 774

Sva prava zadržana, uključujući i fotomehaničku reprodukciju i skladištenje na elektronskim medijima. Komercijalna upotreba procesa i radnih aktivnosti prikazanih u ovom materijalu nije dozvoljena. Puno pažnje je uloženo pri sakupljanju informacija, tekstova i ilustracija prilikom sastavljanja ovog dokumenta. Mala margina greške ipak postoji. Izdavač i urednici ne mogu preuzeti pravnu niti bilo kakvu drugu odgovornost za netačne informacije i moguće posledice istih. Izdavač i urednici su unapred zahvalni za predloge, sugestije i ukazane greške u cilju daljeg poboljšanja.