



Broj verzije:

4.0

Proizvodi od kamene mineralne vune



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Proizvodi od kamene mineralne vune

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Aneks II, izmjenjeno i dopunjeno., Uredba Komisije (EZ) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015.

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

- Knauf Insulation Kamena mineralna vuna

Naziv proizvoda Proizvodi od kamene mineralne vune

Broj proizvoda KI_DP_501

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene Toplinska, protupožarna i/ili zvučna izolacija za korištenje u tehničkim i industrijskim primjenama, graditeljstvu i drugim sličnim primjenama.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Tel: +386 (0) 4 5114 104
oem@knaufinsulation.com
www.oem.knaufinsulation.com

Regija: Hrvatska

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja Tel: +38 542 401 383
(Ponedjeljak - petak, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Proizvodi od kamene mineralne vune

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti Nije Klasificirano

Opasnosti za zdravlje Nije Klasificirano

Opasnosti za okoliš Nije Klasificirano

2.2. Elementi označavanja

Oznake upozorenja NC Nije Klasificirano

Na pakiranju su otisnute sljedeće rečenice i piktogrami:

Mehaničko djelovanje vlakana u kontaktu s kožom može uzrokovati privremeni svrbež.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

2.3. Ostale opasnosti

Posebne opasnosti Nije primjenjivo.

Proizvodi od kamene mineralne vune

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kamena mineralna vuna	90 - 100%
CAS broj: —	EC broj: 926-099-9
	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119472313-44-XXXX
EU indeksni broj: 650-016-00-2	
Bilješke o sastojcima:(1)	
Razvrstavanje	
Nije Klasificirano	
Termostabilan inertni polimer na bazi stvrdnutih fenol-formaldehidnih smola	0 - 10%
CAS broj: —	
Razvrstavanje	
Nije Klasificirano	

Cjeloviti tekst za sve izraze vezane uz opasnosti i izjave o opasnostima prikazan je u poglavlju 16.

Bilješke o sastojcima

(1) 650-016-00-2 - Umjetna staklasta (silikatna) vlakna nasumične orijentacije s masenim udjelom alkalijskih oksida i zemnoalkalijskih oksida ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) većim od 18% koja ispunjavaju uvjete Napomene Q Uredbe br. 1272/2008 te se razvrstavaju kao nekarcinogena.

CAS: Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije.

Ostale informacije

Mogući materijali za oblaganje: stakleni voal ili poliestersko pletivo, aluminij ili kraft papir, žičano pletivo.

Proizvodi od kamene mineralne vune

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja	Skloniti osobu od daljnje izloženosti. Isprati grlo i dišne puteve očistiti od prašine.
Nakon gutanja	U slučaju nehotičnog gutanja potrebno je popiti veću količinu vode.
Nakon dodira s kožom	U slučaju mehaničke nadražnosti potrebno je skinuti kontaminiranu odjeću i nježno oprati kožu hladnom vodom i sapunom.
Nakon dodira s očima	Isprite većom količinom vode najmanje 15 minuta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opće napomene	Mehaničko djelovanje vlakana u kontaktu s kožom može uzrokovati privremeni svrbež.
----------------------	--

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Opće napomene	Ako se bilo kakva neželjena reakcija ili neugoda uslijed iznad navedenih izloženosti nastavi, zatražite profesionalnu medicinsku pomoć.
----------------------	---

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Voda, pjena, ugljikov dioksid (CO ₂) i suhi prašak.
--------------------------------------	---

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opće napomene	Proizvodi ne predstavljaju rizik od požara tijekom korištenja; međutim, neki materijali za pakiranje ili oblaganje mogu biti zapaljivi. Produkti izgaranja proizvoda i pakiranja – ugljikov dioksid, ugljikov monoksid i neki plinovi u tragovima, poput amonijaka, dušikovi oksidi i hlapljive organske tvari.
----------------------	---

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Opće napomene	U slučaju velikog požara u prostorijama bez dovoljno ventilacije koji je zahvatio ambalažne materijale može biti potrebna uporaba sredstva za zaštitu dišnog sustava ili uređaj za disanje.
----------------------	---

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza	U slučaju prisutnosti visoke koncentracije prašine, koristite osobnu zaštitnu opremu jednaku onoj koja je navedena u odjeljku 8.
----------------------------	--

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša	Nije važno.
------------------------------	-------------

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za čišćenje	Prije brisanja potrebno je ukloniti prašinu usisivačem ili poprskati vodom.
---------------------------	---

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke	Za osobnu zaštitu vidjeti Odjeljak 8. Za zbrinjavanje otpada, vidjeti Odjeljak 13.
--------------------------------	--

Proizvodi od kamene mineralne vune

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje Ne postoje specifične mjere. Materijal režite nožem, nemojte koristiti pilu niti električne alate. Izbjegavajte nepotrebno rukovanje raspakiranim proizvodom. Osigurati odgovarajuću zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja Da bi se osigurala optimalne radne značajke proizvoda, proizvod se nakon otvaranja ili uklanjanja pakiranja treba skladištiti u zatvorenom prostoru ili pokriven kako bi se zaštitio od prodiranja kišnice ili snijega.
Način skladištenja treba osiguravati stabilnost složenih proizvoda, a preporučuje se korištenje po principu "prvi unutra - prvi van" (FIFO).
Isporučuje se u pakiranju od polietilenske folije i/ili na drvenim paletama.

Inkompatibilni materijali Nema posebnih materijala ili skupina materijala koji će vjerojatno reagirati s proizvodom te proizvesti opasnu situaciju.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba ili uporabe Toplinska, protupožarna i/ili zvučna izolacija za korištenje u tehničkim i industrijskim primjenama, graditeljstvu i drugim sličnim primjenama.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti

Kamena mineralna vuna

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): MDK 2 vlakana/ml MMMF (strojno mineralno vlakno)

Ne postoji na europskoj razini, konzultirajte smjernice i zakonske propise država članica.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući tehnički nadzor Ne postoje specifične mjere.

Zaštita očiju i lica Nosite zaštitne naočale, naročito prilikom rada iznad razine ramena. Preporučuje se korištenje zaštite za oči prema standardu EN 166.

Zaštita ruku Da biste izbjegli svrbež, koristite rukavice usklađene sa standardom EN 388.

Zaštita ostalih dijelova kože i tijela Pokrijte izloženu kožu.

Higijenske mjere Nakon kontakta operite ruke hladnom vodom i sapunom.

Zaštita dišnog sustava Prilikom korištenja proizvoda u zatvorenim prostorima i tijekom radova uslijed kojih može doći do stvaranja prašine preporučuje se nošenje zaštitne maske za lice usklađene sa standardom EN 149 FFP1.

Proizvodi od kamene mineralne vune

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Krutina. Rola ili ploča.
Boja	Oker.
Miris	Nije važno.
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH	Nije važno.
Talište	Točka taljenja vlakana > 1000 °C prema standardu DIN 4102-17.
Početna točka vrenja i područje vrenja	Nije važno.
Plamište	Nije važno.
Brzina isparavanja	Nije važno.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije važno.
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti	Nije važno.
Tlak pare	Nije važno.
Gustoća pare	Nije važno.
Relativna gustoća	30 - 250 kg/m ³
Topljivost(I)	Općenito kemijski inertan materijal, netopiv u vodi.
Temperatura samozapaljenja	Nije važno.
Temperatura raspada	Nije važno.
Viskoznost	Nije važno.
Eksplozivna svojstva	Nije važno.
Oksidativnost	Nije važno.

9.2. Ostale informacije

Nazivni promjer vlakana.	3 - 7 µm
Dužinom ponderirani geometrijski srednji promjer umanjen za 2 standardne pogreške	≈ 6 µm
Usmjerenje vlakana	nasumično

Proizvodi od kamene mineralne vune

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nijedno.

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost Vezivno sredstvo razgrađuje se na temperaturama iznad 200 °C.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Ne postoje u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Zagrijavanje iznad 200 °C.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedno.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Ne postoje u normalnim uvjetima korištenja. Uslijed razgradnje vezivnog sredstva na temperaturama iznad 200 °C može doći do stvaranja ugljikovog dioksida i nekih plinova u tragovima. Trajanje ispuštanja ovisi o debljini izolacije, sadržaju vezivnog sredstva i primijenjenoj temperaturi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Toksikološki učinci Mehaničko djelovanje vlakana u kontaktu s kožom može uzrokovati privremeni svrbež.

Opće napomene Razvrstavanje nije primjenjivo na ovaj proizvod u skladu s Uredbom br. 1272/2008, Napomena Q.

Proizvodi od kamene mineralne vune

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Toksičnost Ovaj proizvod po sastavu nije ekotoksičan za zrak, vodu niti tlo.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Inertan neorganski proizvod s termostabilnim inertnim polimerom na bazi stvrdnutih fenol-formaldehidnih smola; 0 - 10%

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Nema bioakumulacijska svojstva.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Ne smatra se mobilnim. Manje od 1% izlučenog organskog ugljika u slučaju odlaganja na deponij.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB Nije važno.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nema poznatih.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Opće informacije [17 06 04] Otpadne oznake bi trebale biti dodijeljene od strane korisnika, po mogućnosti u razgovoru s nadležnim vlastima za odlaganje otpada.

Metode za postupanje s otpadom Treba se odlagati u skladu s propisima i procedurama koji su na snazi u državi korištenja ili odlaganja.

Proizvodi od kamene mineralne vune

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Općenito

Proizvod nije obuhvaćen međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN broj

Nije primjenjivo.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenjivo.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije potreban znak upozorenja kod transporta.

14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo.

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora

Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjivo.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC Nije primjenjivo.

Proizvodi od kamene mineralne vune

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Ograničavanju kemikalija (REACH) (s izmjenama i dopunama).

Uredba Komisije (EZ) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015.

Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

Europski propis o kemikalijama br. 1907/2006 koji uređuje registraciju, evaluaciju i autorizaciju kemikalija (REACH), a primjenjuje se od 1. lipnja 2007., zahtijeva postojanje obrasca s podacima o sigurnosti materijala (SDS) za opasne tvari i smjese/preparate.

Proizvodi od mineralne vune tvrtke Knauf Insulation (ploče, jastuci ili role) propisom su REACH definirani kao roba, što znači da nema zakonske obaveze postojanja obrazaca s podacima o sigurnosti materijala za te proizvode.

U skladu s industrijskim praksama i dobrovoljno preuzetim obavezama, tvrtka Knauf Insulation odlučila je i nadalje opskrbljivati svoje kupce odgovarajućim informacijama sa svrhom osiguravanja sigurnog rukovanja i korištenja mineralne vune tijekom cijelog vijeka trajanja proizvoda.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije važno.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Skraćenice i akronimi korišteni u sigurnosno-tehničkom listu ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ATE: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti.

CAS: Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika.

IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.

MARPOL 73/78: Međunarodnoj konvenciji o sprečavanju onečišćenja s brodova, 1973., kako je izmijenjena Protokolom iz 1978.

PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar.

REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006.

RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom.

UN: Ujedinjeni Narodi.

vPvB: Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.

Proizvodi od kamene mineralne vune

Opće informacije

Svi proizvodi koje proizvodi Knauf Insulation izrađeni su od neklasificiranih vlakana i imaju certifikat EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - www.euceb.org. Znak EUCEB potvrđuje da proizvedena vlakna imaju kemijski sastav u okviru izuzetih referentnih vlakana koja su ispitana sukladno europskim protokolima i pokazala da su u sukladnosti s napomenom Q, kriteriji oslobađanja od razvrstavanja na temelju karcinogenosti, Uredbe (EZ) 1272/2008.

Proizvođači mineralne vune surađuju s EUCEB-om koji:

- objavljuje izvješća o uzorkovanju i analizi koja izrađuju laboratoriji priznati od strane EUCEB-a, a koja dokazuju da vlakna ispunjavaju jedan od četiri kriterija navedena u Napomeni Q prema kojima se tvar ne mora razvrstati kao karcinogena,
- dvaput godišnje kontrolira svaku proizvodnu jedinicu angažiranjem neovisne treće strane (uzorkovanje i utvrđivanje usklađenosti s početnim kemijskim sastavom),
- uspostavlja procedure za internu samokontrolu za svaku proizvodnu jedinicu.

Proizvodi u skladu sa zahtjevima za izdavanje certifikata EUCEB mogu se prepoznati po logotipu EUCEB-a otisnutom na pakiranju.

Dodatne informacije:

www.euceb.org www.knaufinsulation.com



Napomene revizije	Novi format dokumenta
Datum revizije	30.9.2016.
Revizija	4.0
Datum zamjene	4.7.2016.
STL broj	KI_DP_501
Linije proizvoda (OEM)	PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA
Ostale informacije	U 2001. Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) prerazvrstala je vlakna kamene mineralne vune iz skupine 2B (moguće kancerogeno) u skupinu 3 «tvar koju nije moguće razvrstati na temelju karcinogenosti za ljude». (vidjeti monografiju, svezak 81, http://monographs.iarc.fr/)

Ovaj obrazac s podacima o sigurnosti materijala / obrazac s podacima o proizvodu ne predstavlja procjenu radnog mjesta. Informacije navedene u ovom dokumentu predstavljaju naša saznanja o ovom proizvodu na datum objave dokumenta. Važno je da korisnik obrati pažnju na moguće rizike kojima se izlaže prilikom korištenja proizvoda u primjenama za koje proizvod nije namijenjen.