VARNOSTNI LIST

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II, spremenjeno. Uredba Komisije (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

-	Knauf Insulation Kamena mineralna volna
Ime izdelka	Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology
Številka izdelka	KI_DP_201

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Toplotna in/ali zvočna izolacija za uporabo v tehniki, industriji in gradbeništvu.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	Knauf Insulation d.o.o. Trata 32 4220 Škofja Loka Slovenia Tel: +32 4 379 02 31 www.knaufinsulation.com sds@knaufinsulation.com
Regija:	Slovenija
Stik za državo proizvajalca	Primož Bernard primoz.bernard@knaufinsulation.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere	Tel: +32 4 379 02 31 (Ponedeljek - Petek, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno
Nevarnosti za zdravje	Ni razvrščeno
Nevarnosti za okolje	Ni razvrščeno

2.2 Elementi etikete

Stavki o nevarnosti	NC Ni razvrščeno

Na embalaži so natisnjeni spodnje besedilo in piktogrami:

Mehanski učinek vlaken v stiku s kožo lahko povzroči začasno srbenje kože.

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

2.3 Druge nevarnosti

Posebne nevarnosti	Ni primerno.

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kamena mineralna volna **90 - 100%**

Številka CAS: — Številka ES: 926-099-9 Registracijska številka REACH: 01-2119472313-44-XXXX

Indeksna številka ES: 650-016-00-2
Opombe glede sestavine:(1)

Razvrstitev
Ni razvrščeno

Termoset, inertno polimerno vezivno sredstvo iz rastlinskega škroba **0 - 10%**

Številka CAS: —

Razvrstitev
Ni razvrščeno

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

Opombe glede sestavine 650-016-00-2 - Umetna steklena (silikatna) vlakna s poljubno razporeditvijo z vsebnostjo alkalnega oksida in oksida alkalijskih tal ($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$) večjo od 18 mas. %, ki izpolnjujejo zahteve opombe Q v uredbi št. 1272/2008 in zato niso razvrščena med rakotvorne.

Drugi podatki Možni materiali za obloge: steklena koprena, poliestrska podloga, aluminij, papir kraft in ojačane podloge.

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje Umaknite se izpostavljenosti. Sperite grlo in očistite prah iz dihalnih poti.

Zaužitje Če ste pomotoma zaužili izdelek, spijte veliko vode.

Stik s kožo V primeru mehanskega draženja odstranite onesnažena oblačila ter nežno sperite kožo z mrzlo vodo in milom.

Stik z očmi Kožo vsaj 15 minut spirajte z obilico vode.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Splošni podatki Mehanski učinek vlaken v stiku s kožo lahko povzroči začasno srbenje kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Splošni podatki Če se neželen učinek ali neprijeten občutek nadaljuje zaradi zgoraj naštetih oblik izpostavljenosti, poiščite zdravniško pomoč.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Voda, pena, ogljikov dioksid (CO_2) in suhi prah.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Splošni podatki Izdelki med uporabo ne predstavljajo tveganja za požar; nekateri embalažni materiali ali obloge pa so kljub temu lahko vnetljivi. Produkti izgorevanja izdelkov in embalaže – ogljikov dioksid, ogljikov monoksid in nekatere sledi plinov, kot so amoniak, dušikovi oksidi in hlapne organske spojine.

5.3 Nasvet za gasilce

Splošni podatki V velikih pečeh v slabo prezračevanih prostorih, kjer so vključeni embalažni materiali, je lahko potrebna zaščita dihal ali dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi V prisotnosti visokih koncentracij prahu uporabite osebno zaščitno opremo, kot je opisana v 8. poglavju.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Ni pomembno.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za čiščenje Pred krtačenjem uporabite sesalnik za prah ali vodni razpršilnik.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Za osebno zaščito, glej Oddelek 8. Za odstranjevanje odpadkov, glej Oddelek 13.

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za varno ravnanje Ni posebnih ukrepov. Za rezanje ne uporabljajte žage ali električnih orodij, temveč nož. Izogibajte se nepotrebnemu ravnanju neovitih izdelkov. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni ukrepi za skladiščenje Za zagotavljanje optimalnega delovanja izdelkov po odstranitvi embalaže ali odpiranju slednjih, morate te skladiščiti v zaprtem prostoru ali jih pokriti, da jih zaščitite pred vdorom deževnice ali snega.
Skladiščenje mora omogočati stabilnost zloženih izdelkov, priporočljiva je uporaba načina >>prvi noter in prvi ven<< (FIFO – >>First In, First Out).
Dobavljeni izdelki so pakirani v polietilenskem filmu in/ali na lesenih paletah.

Nezdružljivi materiali Za noben določen material, ali skupino materialov, ni verjetno, da bi reagirala z izdelkom in tako ustvarila nevarno situacijo.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebna(e) končna(e) uporaba(e) Toplotna in/ali zvočna izolacija za uporabo v tehniki, industriji in gradbeništvu.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

Kamena mineralna volna

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): RS 500000 vl/m3 Umetna mineralna vlakna

Ne na evropski ravni, oglejte si smernice držav članic in zakonodajo.
Podatki so iz Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 38/2015)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni posebnih ukrepov.

Osebna zaščita Osebna varovalna oprema v skladu s Pravilnikom o osebni varovalni opremi (Ur l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11) in Seznam harmoniziranih standardov za OVO (C 412 / 11.12.2015).

Zaščita za oči/obraz Nosite očala, zlasti pri delih nad višino ramen. Priporočljiva je zaščita oči skladno s standardom SIST EN 166:2002.

Zaščita rok Skladno s standardom SIST EN 388:2003 nosite rokavice, da se izognete srbečici.

Druga zaščita kože in telesa Zakrijte izpostavljeno kožo.

Higienski ukrepi Po stiku s kožo si roke umijte z mrzlo vodo in milom.

Zaščita dihal Med uporabo izdelkov v zaprtih prostorih ali med delovanjem, pri katerem lahko nastajajo emisije praha, je priporočljiva uporaba obrazne maske skladno s standardom SIST EN 149:2001+A1:2009 FFP1

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Trdna snov. Zvitek ali plošča.
Barva	Okra.
Vonj	Ni pomembno.
Mejne vrednosti vonja	Podatkov ni na voljo.
pH	Ni pomembno.
Tališče/ledišče	> 1000 °C skladno s standardom DIN 4102-17.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni pomembno.
Plamenišče	Ni pomembno.
Hitrost izparevanja	Ni pomembno.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni pomembno.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni pomembno.
Parni tlak	Ni pomembno.
Parna gostota	Ni pomembno.
Relativna gostota	30 - 250 kg/m³
Topnost(i)	Na splošno je izdelek kemično inerten in netopen v vodi.
Temperatura samovžiga	Ni pomembno.
Temperatura razpadanja	Ni pomembno.
Viskoznost	Ni pomembno.
Eksplozivne lastnosti	Ni pomembno.
Oksidativne lastnosti	Ni pomembno.

9.2 Drugi podatki

Nazivni premer vlaken.	< 5 µm
Dolžinsko tehtani geometrični povprečni premer, zmanjšan za dve standardni napaki	< 6 µm
Usmerjenost vlaken	Naključna

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Noben.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost Vezivo razpade nad 200 °C.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij Brez pri normalnih pogojih uporabe.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Segrevanje nad 200 °C.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Noben.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Brez pri normalnih pogojih uporabe. Pri razpadu veziva nad 200 °C lahko nastajajo ogljikov dioksid in nekatere sledi plinov. Trajanje razpadanja je odvisno od debeline izolacije, vsebnosti veziva in uporabljene temperature.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki učinki Mehanski učinek vlaken v stiku s kožo lahko povzroči začasno srbenje kože.

Splošni podatki Razvrstitev se ne uporablja za ta proizvod; v skladu z Evropsko uredbo 1272/2008, opomba Q.

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost Po sestavi ta izdelek ni ekotoksičen za zrak, vodo ali prst.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost in razgradljivost Inerten anorganski produkt s termosetom, inertno polimerno vezivno sredstvo iz rastlinskega škroba; 0 - 10%

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial Ni bioakumulativno.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost Ne velja za mobilno. Manj kot 1 % raztopljenega organskega ogljika, če je odložen na odlagališču.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB Ni pomembno.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi neželeni učinki Ni znano.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki [17 06 04] Kode za odpadke dodeli uporabnik, po možnosti po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.

Metode odstranjevanja Odstranjevanje skladno z uredbami in postopki, ki so veljavni v državi, kjer se izdelek uporablja oziroma je odložen.

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Splošno Izdelek ni zajet v mednarodnih predpisih o prevozu nevarnega blaga (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 Številka ZN

Ni primerno.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni primerno.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Opozorilna oznaka za prevoz ni zahtevana.

14.4 Skupina embalaže

Ni primerno.

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja
Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni primerno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Ni primerno.

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakonodaja ES

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (z dopolnitvami).
Uredba Komisije (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015.
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).
Evropska uredba o kemikalijah št. 1907/2006 za registracijo, evalvacijo in avtorizacijo kemikalij (REACH), ki je bila sprejeta 1. junija 2007, zahteva upoštevanje Varnostnega lista za nevarne snovi in mešanice/pripravke.
Izdelki iz mineralne volne Knauf Insulation (kot plošče, v zvitkih ali v kaširani obliki) so opredeljeni kot izdelki, ki jih ureja uredba REACH, in zato Varnostni list zanje ni zakonsko predpisan.
Skladno z industrijsko prakso in prostovoljnimi obvezami se je podjetje Knauf Insulation odločilo, da bo strankam še naprej posredovalo ustrezne informacije za zagotavljanje varnega ravnanja in uporabe mineralne volne ves čas življenjske dobe izdelka.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni pomembno.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice, uporabljene v varnostnem listu

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti.
ATE: Ocena akutne strupenosti.
CAS: Chemical Abstracts Service.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov.
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju.
MARPOL 73/78: Mednarodni konvenciji o preprečevanju ones-naževanja morja z ladij, 1973, kot je bila spremenjena s Protokolom iz leta 1978.
PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene.
REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006.
RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
ZN (UN): Združene Narode.
vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih.

Kamena mineralna volna s tehnologijo ECOSE® Technology

Splošni podatki

Vsi izdelki podjetja Knauf Insulation so izdelani iz neklasificiranih vlaken in imajo certifikat EUCEB.

Evropski odbor za certificiranje izdelkov iz mineralne volne (EUCEB) – www.euceb.org. Znak EUCEB potrjuje, da je kemična sestava proizvedenih vlaken v okviru oproščenih referenčnih vlaken, ki so bila preskušena skladno z evropskimi protokoli in so dokazano skladna z opombo Q, oprostitvenimi kriteriji za rakotvornost, (ES) 1272/2008.

Proizvajalci mineralne volne se odboru EUCEB zavezujejo, da bodo:
• posredovali poročila o vzorcih in analizah, izvedenih v laboratorijih, odobrenih s strani odbora EUCEB, in tako dokazali, da vlakna ustrezajo enemu od štirih meril oprostitve, opisane v opombi Q,
• dovolili, da neodvisna tretja stranka, odobrena s strani odbora EUCEB (vzorčenje in skladnost s prvotno kemično sestavo), dvakrat letno izvede nadzor vsake proizvodne enote,
• izvedli postopke notranjega samonadzora v vsaki proizvodni enoti.

Izdelke, ki izpolnjujejo certifikacijske zahteve EUCEB, lahko prepoznamo po logotipu EUCEB, ki je odtisnjen na embalaži.

Več informacij je na voljo:

www.euceb.org www.knaufinsulation.com

Razlaga sprememb	§1, §16 [SL]
Sprememba (datum)	06/11/2018
Datum revizije	09/05/2018
Revizija	3.5
Številka VL	4577
Gradbeni izolacijski izdelki (CST)	Blocks, Klima6, BS, LAM 040, LAM ALU, TDM, PLE, PTP, SW CF, FPL, DDP, DF TPS, TP, KP035, DP, WPG,TRIO 3 (5), NaturBoard FIT, NaturBoard VENTI, NaturBoard FIT-G, NaturBoard VENTACUSTO, NaturBoard TPT, NaturBoard TPS, NaturBoard TP
Tehnični izolacijski izdelki	Wired Mats - Galvanised Steel, Wired Mats - Stainless Steel, High Temperature Boards, High Temperature Products, Standard Lamella Mats, High Compressive Strength Lamella Mats, Standard Duct Boards, Duct Rolls, Marine, Miscellaneous TI, Blocks, Tank Wall Boards, Tank Roof Boards, Pipe sections -Cut-From-Block, Pipe sections - Wound
Drugi podatki	"Leta 2001 je Mednarodna agencija za raziskave raka prerazvrstila vlakna kamene mineralne volne iz skupine 2B (možno rakotvorno za ljudi) v skupino 3 »razvrstitev snovi v skupine glede na rakotvornost za ljudi zaenkrat še ni možna«. (Glejte monografijo Monograph, zvezek 81, http://monographs.iarc.fr/"

Ta Varnostni list/Tehnični list izdelka ne predstavlja ocene delovnega mesta.
Informacije v tem dokumentu predstavljajo naše trenutno znanje o izdelku z dne izida tega dokumenta. Uporabnike opozorimo na morebitna tveganja, ki nastanejo zaradi uporabe izdelka v druge namene, kot so bili prvotno določeni.