

Broj verzije:

1.0

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology

Naziv proizvoda:	Mineralna vuna sa ECOSE® Technology	Strana:	1/10
Datum zadnje revizije:	2016-02-02	Datum štampanja:	2016-02-02
Broj proizvoda:	KI_DP_001	SDS-ID:	SR-SR/1.0

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

1.1. Identifikator proizvoda

Knauf Insulation Mineralna vuna sa ECOSE® Technology

Naziv proizvoda: Mineralna vuna sa ECOSE® Technology

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

Identifikovane upotrebe: Toplotna i/ili zvučna izolacija za za primenu kod tehničkih aparata, u industriji i u građevinarstvu.

1.3. Detalji o snabdevaču lista sa sigurnosnim podacima

Sedište Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Tel: +32 4 379 02 31
sds@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.com

Kontakt u zemlji Srbija
Tel:+381 17 401 940
aleksandar.momcilovic@knaufinsulation.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Telefon za hitne slučajeve: Tel:+381 17 401 940
(Monday to Friday - 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Naziv proizvoda: Mineralna vuna sa ECOSE® Technology
Datum zadnje revizije: 2016-02-02
Broj proizvoda: KI_DP_001

Strana: 2/10
Datum štampanja: 2016-02-02
SDS-ID: SR-SR/1.0

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

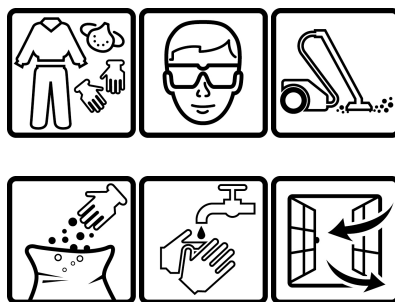
2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

GHS/CLP CE N° 1272/2008 Proizvod nije klasifikovan.

2.2. Elementi oznake

Nema.

Sledeće rečenice i piktogrami Mehanički efekat vlakana u kontaktu sa kožom može dovesti do privremenog su odštampani na pakovanju: svraba.



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

2.3. Ostale opasnosti

Specifične opasnosti: Nije primenljivo.

Naziv proizvoda:	Mineralna vuna sa ECOSE® Technology	Strana:	3/10
Datum zadnje revizije:	2016-02-02	Datum štampanja:	2016-02-02
Broj proizvoda:	KI_DP_001	SDS-ID:	SR-SR/1.0

POGLAVLJE 3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

3.2. Smeše

GHS/CLP CE N° 1272/2008

<u>%:</u>	<u>CAS br.:</u>	<u>EC br.:</u>	<u>REACH reg. br.:</u>	<u>Naziv hemikalije:</u>	<u>Klasifikacija opasnosti:</u>	<u>Napomene:</u>
87-100	-	926-099-9	01-2119472313-44-XXXX-	Mineralna vuna	-	(1), (2)
0 - 13	-	-	-	Thermo set, inertni polimerni agent za povezivanje dobijen od skroba biljaka.	-	

Napomene: (1) Veštačka staklena (silikatna) vlakna sa slučajnom orijentacijom sa alkalnim oksidom i zemnoalkalnim oksidom (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) sadržaj veći od 18% težine zadovoljava zahteve Napomene Q regulative br° 1272/2008 i zbog toga nema klasifikovanu karcinogenost.
(2) CAS br.: Chemical Abstract Service

Mogući materijali za kaširanje ili hermetizaciju: stakleni voal, ili polietersko pletivo ili aluminijumski ili Natron papir ili je hermetizovano polietilenom male gustine (LDPE) i metalizovanim LDPE filmom.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

<u>Udisanje:</u>	Udaljiti se od mesta izlaganja. Isperite grlo i očistite prašinu iz disajnih puteva.
<u>Dodir s kožom:</u>	Ako dođe do mehaničke iritacije, uklonite zaraženu odeću i operite kožu nežno hladnom vodom i sapunom.
<u>Dodir s očima:</u>	Ispirajte obilno vodom makar 15 minuta.
<u>Gutanje:</u>	Popiti dosta vode ako se slučajno proguta.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Mehanički efekat vlakana u kontaktu sa kožom može dovesti do privremenog svraba.

4.3. Indikacija bilo kakve neophodne trenutne medicinske nege i posebnog tretmana

Ako se neka neželjena reakcija ili neugodnost nastavi usled gorenavedenih izloženosti, potražite profesionalnu medicinsku pomoć.

Naziv proizvoda:	Mineralna vuna sa ECOSE® Technology	Strana:	4/10
Datum zadnje revizije:	2016-02-02	Datum štampanja:	2016-02-02
Broj proizvoda:	KI_DP_001	SDS-ID:	SR-SR/1.0

POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje vatre

Sredstvo za gašenje požara: Voda, pena, ugljen-dioksid (CO₂) i prašak.

5.2. Posebne opasnosti izazvane supstancom ili smešom

Proizvodi pri korišćenju ne predstavljaju opasnost od požara, međutim pojedini ambalažni materijali mogu biti zapaljivi.

Posledice paljenja proizvoda i pakovanja - ugljen-dioksid, ugljen-monoksid i neki gasovi kao što su amonijak, azotni oksidi i prolazne organske supstance.

5.3. Savet za vatrogasce

Kod velikih požara u loše provetrenim zonama kada požar obuhvati materijal za pakovanje, upotreba opreme za zaštitu disajnih organa / disanje može biti potrebna.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1. Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure za hitne situacije

Lične mere predostrožnosti: U slučaju prisustva velikih koncentracija prašine, koristite istu opremu za ličnu zaštitu kao što je opisano u odeljku 8.

6.2. Ekološke mere predostrožnosti

Ekološke mere predostrožnosti: Nije relevantno.

6.3. Metodi i materijali za zaštitu i čišćenje

Načini čišćenja: Usisajte usisivačem ili navlažite vodenim sprejom pre čišćenja.

6.4. Reference na druge odeljke

Za ličnu zaštitu, pogledajte odeljak 8. Za odlaganje otpada, pogledajte odeljak 13.

Naziv proizvoda:	Mineralna vuna sa ECOSE® Technology	Strana:	5/10
Datum zadnje revizije:	2016-02-02	Datum štampanja:	2016-02-02
Broj proizvoda:	KI_DP_001	SDS-ID:	SR-SR/1.0

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

<u>Saveti za bezbedno rukovanje:</u>	Izbegavajte nepotrebno rukovanje zamotanim proizvodom.
<u>Tehničke mere:</u>	Nema određenih mera. Isecite nožem, ne koristite testeru ili koristite električne aparate.
<u>Tehničke mere predostrožnosti:</u>	Obezbediti odgovarajuće provetranje.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući bilo kakve nekompatibilnosti

<u>Skladišni uslovi:</u>	Da biste obezbedili optimalne performanse proizvoda, kada se pakovanje ukloni ili otvori, proizvodi treba da se skladište unutra ili da se pokriju da bi se zaštitili od kiše ili snega. Prostor za skladištenje treba da obezbedi stabilnost nagomilanih proizvoda i preporučuje se princip „prvi uđe - prvi van“ (FIFO). Nisu zabeležene nekompatibilne grupe. Isporučuje se zapakovano u polietilenski film i/ili u drvenim ležištima.
--------------------------	--

7.3. Specifične krajnje upotrebe

<u>Posebne upotrebe:</u>	Nije relevantno.
--------------------------	------------------

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

<u>Granične vrednosti izlaganja:</u>	Nijedan na evropskom nivou, pogledajte uputstva i zakone za zemlju članicu:
--------------------------------------	---

8.1. Parametri kontrole

Konsultujte lokalne propise.

8.2. Kontrole izloženosti

<u>Inženjerske mere:</u>	Nema određenih mera.
<u>Respiratorna oprema:</u>	Nošenje tipa maske za lice u skladu sa direktivom EN 149 FFP1 preporučuje se prilikom korišćenja proizvoda u zatvorenim prostorijama ili tokom operacija koje mogu emitovati bilo kakvu prašinu.
<u>Zaštita ruku:</u>	Koristite rukavice da biste izbegli svrab u skladu sa direktivom EN 388.
<u>Zaštita za oči:</u>	Koristite zaštitne naočari, posebno ako radite iznad ramena. Preporučuje se zaštita očiju u skladu sa direktivom EN 166.
<u>Zaštita za kožu:</u>	Pokrijte izloženu kožu.
<u>Higijenske mere:</u>	Nakon kontakta operite ruke hladnom vodom i sapunom.

Naziv proizvoda:	Mineralna vuna sa ECOSE® Technology	Strana:	6/10
Datum zadnje revizije:	2016-02-02	Datum štampanja:	2016-02-02
Broj proizvoda:	KI_DP_001	SDS-ID:	SR-SR/1.0

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

<u>Izgled:</u>	Čvrsto.
<u>Stanje:</u>	Koturi, labava vlakna, Tabla.
<u>Boja:</u>	Oker. / Smeđe.
<u>Miris:</u>	Nije relevantno.
<u>Granična vrednost mirisa:</u>	Nije relevantno.
<u>pH:</u>	Nije relevantno.
<u>Tačka topljenja/tačka smrzavanja:</u>	Nije relevantno.
<u>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</u>	Nije relevantno.
<u>Tačka paljenja:</u>	Nije relevantno.
<u>Brzina isparavanja:</u>	Nije relevantno.
	Nije relevantno.
<u>Pritisak isparenja:</u>	Nije relevantno.
<u>Gustina isparenja:</u>	Nije relevantno.
<u>Relativna gustina:</u>	7 - 250 kg/m ³
<u>Rastvorljivost:</u>	Obično su hemijski inertni i nerastvorivi u vodi.
<u>Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):</u>	Nije relevantno.
<u>Temperatura samopaljenja (°C):</u>	Nije relevantno.
<u>Temperatura razgradnje (°C):</u>	Nije relevantno.
<u>Viskoznost:</u>	Nije relevantno.
<u>Eksplozivna svojstva:</u>	Nije relevantno.
<u>Oksidacijska svojstva:</u>	Nije relevantno.

9.2. Ostale informacije

Nominalni prečnik vlakana. < 5 µm

Dužina težina geometrijska sredina prečnik manji 2 standardne greške: < 6µm

Položaj vlakana: Nasumični.

Naziv proizvoda:	Mineralna vuna sa ECOSE® Technology	Strana:	7/10
Datum zadnje revizije:	2016-02-02	Datum štampanja:	2016-02-02
Broj proizvoda:	KI_DP_001	SDS-ID:	SR-SR/1.0

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Nema.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost: Povez će se raspasti iznad 200°C.

10.3. Mogućnost štetnih reakcija

Štetne reakcije: Nema u normalnim uslovima korišćenja.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi/materijali koje treba izbegavati: Zagrevanje iznad 200°C.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali: Nema.

10.6. Štetni produkti razlaganja

Štetni proizvodi razgradnje: Nema u normalnim uslovima korišćenja. Raspad poveza iznad 200°C može dovesti do pojave ugljen-dioksida i nekih gasova. Trajanje otpuštanja zavisi od debljine izolacije, sadržaja poveza i primenjene temperature.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Mehanički efekat vlakana u kontaktu sa kožom može dovesti do privremenog svraba.

Klasifikacija nije primenljiva za ovaj proizvod; u skladu sa Evropskim propisom 1272/2008, nota Q.

Naziv proizvoda:	Mineralna vuna sa ECOSE® Technology	Strana:	8/10
Datum zadnje revizije:	2016-02-02	Datum štampanja:	2016-02-02
Broj proizvoda:	KI_DP_001	SDS-ID:	SR-SR/1.0

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost: Ovaj proizvod po sastavu nije ekotoksičan za vazduh, vodu ili tlo.

12.2. Stabilnost i rastvorljivost

Razgradivost: Inertni neorganski proizvod sa Thermo setom, inertnim polimernim agentom za povezivanje dobijenim od skroba biljaka; 0 - 13%

12.3. Bioakumulativni potencijal

Bioakumulativni potencijal: Neće se bioakumulisati.

12.4. Pokretljivost u zemljištu

Mobilnost: Ne smatra se prenosnim. Manje od 1% iscedenog organskog ugljenika ako se napuni zemljom.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB: Nije relevantno.

12.6. Drugi neželjeni efekti

Drugi nepovoljni efekti: Ništa poznato.

POGLAVLJE 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

13.1. Metodi rukovanja otpadom

Otpad iz taloga: Otklonite u skladu sa regulativama i procedurama koje su na snazi u zemlji upotrebe ili otklanjanja.

Zagađena ambalaža: Otklonite u skladu sa regulativama i procedurama koje su na snazi u zemlji upotrebe ili otklanjanja.

EWC šifra: 17 06 04, Bezopasna supstanca.

Naziv proizvoda:	Mineralna vuna sa ECOSE® Technology	Strana:	9/10
Datum zadnje revizije:	2016-02-02	Datum štampanja:	2016-02-02
Broj proizvoda:	KI_DP_001	SDS-ID:	SR-SR/1.0

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Ovaj proizvod nije pokriven međunarodnim propisima o transportu opasnih materija (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN broj

Broj UN: -

14.2. Ispravno UN ime za isporuku

Transportni naziv proizvoda: -

14.3. Klase opasnosti pri transportu

Klasa: -

14.4. Grupa pakovanja

Ambalažna grupa: -

14.5. Opasnosti po životnu okolinu

Zagađivač mora: -

Ekološki opasna supstanca: -

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

Posebne mere predostrožnosti Ništa poznato.

14.7. Grupni transport u skladu sa aneksom II konvencije MARPOL 73/78 i IBC kodeksom

Grupni transport: Nije relevantno.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Bezbednosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za supstancu ili smešu

Evropska regulativa o hemikalijama br. 1907/2006, Registracija, procena, autorizacija hemikalija (REACH) koja je stupila na snagu 1. juna 2007. zahteva obezbeđivanje bezbednosnog lista sa podacima (SDS) za opasne supstance i mešavine/pripreme.

Knauf Insulation proizvodi od mineralne vune (poklopci, gaze ili koturi) definisani su kao materijali u okviru dokumenta REACH i zato bezbednosni list sa podacima za njih nije zakonski obavezan.

U skladu sa industrijskom praksom i dobrovoljnim obavezama, preduzeće Knauf Insulation je odlučilo da nastavi da obezbeđuje klijentima odgovarajuće informacije u svrhu omogućavanja bezbednog rukovanja i upotrebe mineralne vune tokom celog veka trajanja proizvoda.

Ovaj Bezbednosni list/ List sa tehničkim podacima proizvoda je u skladu sa EU direktivama 1907/2006, 1272/2008 i 453/2010.

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Status CSA: Nije relevantno.

Naziv proizvoda:	Mineralna vuna sa ECOSE® Technology	Strana:	10/10
Datum zadnje revizije:	2016-02-02	Datum štampanja:	2016-02-02
Broj proizvoda:	KI_DP_001	SDS-ID:	SR-SR/1.0

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Svi proizvodi koje proizvodi Knauf Insulation napravljeni su od neklasifikovanih vlakana i certifikovao ih je EUCEB.

EUCEB, Evropski odbor za sertifikaciju proizvoda od mineralne vune - www.euceb.org, je dobrovoljna inicijativa industrije mineralne vune. To je nezavisno sertifikaciono telo koje garantuje da su proizvodi napravljeni od vlakana, koji su usklađeni sa kriterijumima oslobađanja za karcinogenost (Napomena Q) propis Evropske komisije 1272/2008.

Proizvođači mineralne vune koriste EUCEB:

- radi dostave izveštaja o uzimanju uzoraka i analizi od strane laboratorija koje priznaje EUCEB, kao dokaz da su vlakna usklađena sa jednim od četiri kriterijuma oslobađanja opisanog u Napomeni Q,
- da budu kontrolisani, dvaput godišnje, u svakoj proizvodnoj jedinici od strane nezavisne treće strane priznate od strane EUCEB (uzimanje uzoraka i usklađenost sa prvobitnim hemijskim sastavom),
- radi uvođenja postupaka interne samokontrole u svakoj proizvodnoj jedinici.

Proizvodi koji ispunjavaju zahteve EUCEB certifikacije mogu se prepoznati po EUCEB logotipu odštampanom na pakovanju.

Dodatne informacije mogu se nabaviti na sledećim lokacijama:

www.euceb.org
www.knaufinsulation.com



Porodice proizvoda

Proizvodi za tehničku izolaciju (TI): 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

Dodatne informacije:

Novi format dokumenta Datum: 02.02.2016

Štaviše, u 2001., IARC (Međunarodni institut za istraživanje raka) je preklasifikovao vlakna kamene mineralne vune iz Grupe 2B (moguće karcinogeno za ljude) u «ne mogu se klasifikovati prema njihovoj karcinogenosti za ljude (Grupa 3)». (Videti Monografiju, tom 81, <http://monographs.iarc.fr/>).

Informacije na ovom sigurnosnom listu predstavljaju naše trenutne podatke i pouzdane su ako se proizvod koristi u predviđenim uslovima i u skladu sa namenom naznačenom na ambalaži i/ili u tehničkim uputstvima.
