



SÄKERHETS DATABLAD Vacuum Insulation Panel (VIP)

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad. Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Vacuum Insulation Panel (VIP)

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Värmeisolering

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Region: Sverige

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Tel: 0046 703 857 705 (Måndag - Fredag, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsosfaror Ej Klassificerad

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Faroangivelser NC Ej Klassificerad

2.3. Andra faror

Särskilda faror Inte tillämpligt.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Glasull			>89%
CAS-nummer: —	EG-nummer: 926-099-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119472313-44-XXXX	
Ingrediensanmärkningar:(1)			

Klassificering
Ej Klassificerad

Laminerad metalliserad folie			1 - 5%
CAS-nummer: —			

Klassificering
Ej Klassificerad

Kalciumoxid			<1%
CAS-nummer: 1305-78-8	EG-nummer: 215-138-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119475325-36-XXXX	

Klassificering
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
STOT SE 3 - H335

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Ingrediensanmärkningar (1) 926-099-9 - Konstgjord glasfiber (silikat), slumpvis ordnade med ett innehåll av oxider av alkalimetaller och alkaliska jordartsmetaller ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) större än 18 % i vikt enligt kraven från Anmärkning Q i förordning nr. 1272/2008 och är därför inte klassat som cancerframkallande.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen.
Inandning	Ta bort från exponering. Skölj halsen och ta bort damm från luftvägarna.
Förtäring	I händelse av förtäring, drick rikligt med vatten.
Hudkontakt	I händelse av mekanisk irritation, avlägsna kontaminerad klädsel och tvätta huden varsamt med tvål och kallt vatten.
Kontakt med ögonen	Skölj rikligt med vatten i minst 15 minuter.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Mekanisk påverkan från fibrer i kontakt med huden kan orsaka tillfällig irritation.
-----------------------------	---

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Generell information	Om någon av ovanstående exponeringar leder till biverkningar eller obehag, sök professionell läkarhjälp.
-----------------------------	--

Vacuum Insulation Panel (VIP)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vatten, skum, kolsyra (CO₂) och pulver.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Generell information Produkterna är inte brandfarliga vid användning, men en del förpackningsmaterial eller beklädnader kan vara lättantändliga. Förbränningsprodukter från produkt och förpackningsmaterial - koldioxid, kolmonoxid och vissa spårgaser, som ammoniak, kväveoxider och flyktiga organiska ämnen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Utrym området. Kyl behållare utsatta för lågor med vatten långt efter det att branden är släckt. Flytta behållare från brandområdet om detta kan göras utan risk. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder I händelse av höga dammkoncentrationer, använd samma personliga skyddsutrustning som omnämns i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Inte relevant.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Undvik bildning och spridning av damm. Använd dammsugare eller borsta upp efter vattenbegjutning. Samla upp spill med en skyffel och kvast, eller liknande och återanvänd, om möjligt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Du får inte skära, skada eller penetrera produkten om prestandan ska garanteras. Undvik inandning av damm och ångor.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring För att garantera bästa produktprestanda (när förpackningen har tagits bort eller öppnats), ska produkterna förvaras inomhus eller täckta så att de skyddas från regn och snö. Förvaringen ska vara sådan att produkterna är stabilt och säkert staplade. Produkterna bör användas efter principen först in, först ut (FIFO).

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Värmeisolering

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Glasull

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): AFS 1 fibrer/cm³ Fibrer, syntetiska oorg. glasartade fibrer (amorfa), övriga fibrer

Kalciumoxid

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 mg/m³ inhalerbart damm

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 2,5 mg/m³ inhalerbart damm

V

HGV = Hygieniskt gränsvärde

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Under normala användningsvillkor sker ingen exponering.

Exponering sker endast om produkten skärs i eller skadas.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. Använd mekanisk ventilation om det finns risk att luftburet damm bildas vid hantering.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon, speciellt vid arbete ovanför axlarna. Ögonskydd rekommenderas i enlighet med EN 166.
Handskydd	Använd handskar för att undvika irritation, i överensstämmelse med EN 388.
Annat skydd för hud och kropp	Skydda exponerad hud.
Hygienåtgärder	Tvätta händer med tvål och kallt vatten efter kontakt.
Andningsskydd	En ansiktsmask i enlighet med EN 149 FFP1 bör bäras vid användning av produkter i slutna utrymmen eller vid verksamheter som kan alstra damm.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fast. Panel.
Lukt	Inte relevant.
Lukttröskel	Inga data tillgängliga.
pH	Inte relevant.
Smältpunkt	Inte relevant.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte relevant.
Flampunkt	Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte relevant.
Ångtryck	Inte relevant.
Ångdensitet	Inte relevant.
Relativ densitet	Glasull - 200 - 260 kg/m ³
Löslighet	Generellt kemiskt inert och olösligt i vatten.
Självtändningstemperatur	Inte relevant.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Sönderfallstemperatur	Inte relevant.
Viskositet	Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Inte relevant.
Oxiderande egenskaper	Inte relevant.

9.2. Annan information

Nominell diameter för fibrer.	3 - 5 µm
Längd, vikt och geometrisk medeldiameter mindre än 2 medelfel	< 6 µm
Fiberriktning	Slumpmässig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt vid normala användningsförhållanden.
-------------------	--

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga vid normala användningsförhållanden.
--------------------------------------	---

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik exponering för höga temperaturer, fukt eller direkt solljus.
--------------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Undvik kontakt med följande material: Starka syror. Starka baser. Vatten, fukt.
----------------------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen vid normal omgivningstemperatur. Förbränningsprodukter från produkt och förpackningsmaterial - koldioxid, kolmonoxid och vissa spårgaser, som ammoniak, kväveoxider och flyktiga organiska ämnen.
--	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkning (oralt LD₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---	--

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkning (dermalt LD₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---	--

Akut toxicitet - inandning

Anmärkning (inandning LC₅₀)	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---	--

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
--------------------------------------	--

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Luftvägssensibilisering</u> Luftvägssensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Hudsensibilisering</u> Hudsensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Mutagenitet i könsceller</u> Genotoxicitet - in vitro	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet</u> Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet</u> Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u> STOT - enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u> STOT - upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration</u> Fara vid aspiration	Inte relevant.
Generell information	Klassificering är inte tillämpbar på denna produkt i enlighet med Europeiska förordningen 1272/2008, anmärkning Q.

Toxikologisk information om beståndsdelar

Glasull

Toxikologiska effekter Under normala användningsvillkor sker ingen exponering. Exponering sker endast om produkten skärs i eller skadas.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Mekanisk påverkan från fibrer i kontakt med huden kan orsaka tillfällig irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Kalciumoxid

Toxikologiska effekter Under normala användningsvillkor sker ingen exponering. Exponering sker endast om produkten skärs i eller skadas.

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Dermalt, Kanin

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ >6.04 mg/l, Inandning, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Dos: 0.5 g, 4 timmar, Kanin Irriterande. Jämförelse med strukturella ämnen.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Dos: 100 mg, 1 timme, Kanin Orsakar allvarliga ögonskador.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet NOAEL 279.5 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta Jämförelse med strukturella ämnen.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet:, Maternell toxicitet: - NOAEL: ≥440 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Mus

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering STOT SE 3 - H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Inte relevant.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Toxicitet Denna produkt är inte ekotoxisk mot luft, vatten eller jord utifrån sammansättning.

Ekologisk information om beståndsdelar

Kalciumoxid

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 50.6 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring) Jämförelse med strukturella ämnen.

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 49.1 mg/l, Daphnia magna Jämförelse med strukturella ämnen.

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 184.57 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Jämförelse med strukturella ämnen.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten består huvudsakligen av oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

Ekologisk information om beståndsdelar

Kalciumoxid

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är oorganiskt. Inte relevant.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Ekologisk information om beståndsdelar

Kalciumoxid

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Beträktas inte som mobilt.

Ekologisk information om beståndsdelar

Kalciumoxid

Rörlighet Löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfallskoder ska anges av användaren, helst i överenskommelse med avfallsmyndigheten.

Avfallshanteringsmetoder Kassera i enlighet med förordningar och procedurer som gäller i landet för användning eller kassering.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Europeiska kemikalieförordningen, nr 1907/2006, registrering, utvärdering och godkännande av kemikalier (REACH) antagen den 1 juni 2007 kräver tillhandahållande av säkerhetsdatablad (SDS) för farliga ämnen och blandningar/preparat.
Knauf Insulation produkter är definierade som artiklar enligt REACH och därför är ett säkerhetsdatablad för dessa produkter inte ett juridiskt krav.
I enlighet med branschpraxis och frivilliga åtaganden, har Knauf Insulation beslutat att fortsätta erbjuda sina kunder lämplig information i syfte att garantera säkert handhavande och användning under hela produktens livslängd.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte relevant.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
CAS: Chemical Abstracts Service.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
UN: Förenta Nationerna.
vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Generell information

Alla produkter som tillverkas av Knauf Insulation är gjorda av oklassificerade fibrer och certifierade av EUCEB.

EUCEB, den europeiska certifieringsstyrelsen för mineralullsprodukter - www.euceb.org. EUCEB-märket intyggar att de tillverkade fibrerna har en kemisk sammansättning inom ramen för de de undantagna referensfibrerna, vilka har testats i enlighet med europeiska protokoll och har påvisats vara i enlighet med Not Q, undantagskriterier för karcinogenitet, i EG-direktivet 1272/2008.

Mineralullsproducenterna förpliktigar sig gentemot EUCEB att:

- tillhandahålla prov- och analysrapporter upprättade av laboratorier erkända av EUCEB som bevisar att fibrerna uppfyller ett av de fyra kriterierna för frikännande beskrivet i Anmärkning Q,
- bli kontrollerat, två gånger per år, för varje produktionsenhet av en oberoende tredje part erkänd av EUCEB (provtagning och uppfyllelse av initial kemisk sammansättning),
- procedurer för intern självkontroll finns på plats för varje produkt

Produkter, som uppfyller EUCEB:s certifieringskrav, kan kännas igen genom EUCEB-loggan som finns tryckt på förpackningen.

Mer information kan fås från:

www.euceb.org www.knaufinsulation.com



Revisionskommentarer

Detta är den första utgåvan.

Revisionsdatum

2017-10-19

SDS nummer

4821

Faroangivelser i fulltext

H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Annan information

(Faroangivelser - Kalciumoxid)

Detta säkerhetsdatablad/produkt-datablad utgör inte en bedömning av arbetsplatsen. Informationen i detta dokument representerar vårt kunskapsläge gällande denna produkt vid dokumentets utgivningsdatum. Användare ska uppmärksamma de möjliga risker som föreligger om produkten används för tillämpningar som produkten inte har utformats för.