



SIKKERHETS DATABLAD Vacuum Insulation Panel (VIP)

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret. Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Vacuum Insulation Panel (VIP)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Termisk isolasjon

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Region: Norge

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Tel: +386 (0) 4 5114 104
(Mandag - Fredag, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Ikke Klassifisert

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Faresetning NC Ikke Klassifisert

2.3. Andre farer

Spesielle farer Ikke anvendelig.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Glassull			>89%
CAS nummer: —	EC nummer: 926-099-9	REACH registrerings nummer: 01-2119472313-44-XXXX	
Sammensetningsopplysninger:(1)			

Klassifisering	
Ikke Klassifisert	

Laminert metallisert folie			1 - 5%
CAS nummer: —			

Klassifisering	
Ikke Klassifisert	

Kalsiumoksid			<1%
CAS nummer: 1305-78-8	EC nummer: 215-138-9	REACH registrerings nummer: 01-2119475325-36-XXXX	

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

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Sammensetningsopplysninger (1) 926-099-9 - Menneskelagde vitrøse (silikat) fiber med tilfeldig retning med alkalioksid og alkalisk jordoksid ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) innhold mer enn 18% i henhold til vekt innfrir kravene i Note Q av forskrift nr 1272/2008 og er derfor ikke klassifisert som kreftfremkallende.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Vis dette Sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet.
Innånding	Fjern fra eksponering. Skyll svelget og fjern støv fra luftveiene.
Svelging	Drick rikelig med vann ved utilsiktet svelging.
Hudkontakt	Dersom mekanisk irritasjon oppstår, fjern tilsølte klær og vask huden forsiktig med kaldt vann og såpe.
Øyekontakt	Skyll med rikelige mengder vann i minst 15 minutter.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generell informasjon	Den mekaniske effekt av fibre i kontakt med huden kan forårsake forbigående kløe.
-----------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Generell informasjon	Hvis bivirkninger eller ubehag fra noen av de ovennevnte eksponeringene fortsetter, søk profesjonell legehjelp.
-----------------------------	---

Vacuum Insulation Panel (VIP)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

Passende slökkemiddel Vann, skum, karbondioksid (CO₂) og tørt pulver.

Ikke brukbart slökkemiddel Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Generell informasjon Produkter utgjør ikke en brannfare i bruk, men noen emballasjematerialer eller belegg kan være brennbare. Forbrenningsprodukter fra produkt og emballasje - karbondioksid, karbonmonoksid og noen sporgasser som ammoniakk, nitrogenoksider og flyktige organiske stoffer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Evakuere området. Kjøl ned beholdere som har blitt eksponert for flammer med vann, lenge etter at brannen er slukket. Flytt beholdere fra brannområdet om dette kan gjøres uten risiko. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Ved forekomst av høye støvkonsentrasjoner, bruk samme personlige verneutstyr som nevnt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Ikke relevant.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Unngå utvikling og spredning av støv. Bruk støvsuger eller fukt med vannspray før oppsamling. Samle sølt materiale med en spade og feiekost eller liknende til gjenbruk hvis mulig.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk For å garantere ytelsen, ikke kutt, skad eller penetrer produktet. Unngå innånding av støv og damper.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring For å sikre maksimal produkt ytelse; når emballasjen fjernes eller åpnes, må produktene lagres innendørs eller tildekkes for å beskytte dem fra inntrenging av regnvann eller snø. Lagringsarrangementer må sikre stabilitet til stablede produkter og bruk med en først inn-først ut-basis (FIFO) anbefales.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) Termisk isolasjon

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Glassull

Langtids eksponering (8-timer TWA): 1 fiber/cm³

Kalsiumoksid

Takverdi: 2 mg/m³

Under normale bruksforhold vil det ikke forekomme eksponering.

Eksponering skjer bare hvis produktet er kuttet eller skadet.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnet prosessregulering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk mekanisk ventilasjon hvis det er fare for at håndtering kan forårsake dannelse av svevestøv.
Øye-/ansiktsbeskyttelse	Bruk vernebriller, spesielt ved arbeide over skulderhøyde. Øyebeskyttelse i henhold til EN 166 anbefales.
Håndbeskyttelse	Bruk hansker for å unngå kløe, i overensstemmelse med EN 388.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Dekk eksponert hud.
Hygienetiltak	Etter kontakt, vask hendene med kaldt vann og såpe.
Åndedrettsvern	Det anbefales at bruke ansiktsmaske i henhold til EN 149 FFP1 ved bruk av produkter på steder med begrenset luft eller ved støvdannende prosesser.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Fast stoff. Panel.
Lukt	Ikke relevant.
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig.
pH	Ikke relevant.
Smeltepunkt	Ikke relevant.
Begynnende kokepunkt og område	Ikke relevant.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Ikke relevant.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke relevant.
Damptrykk	Ikke relevant.
Damptetthet	Ikke relevant.
Relativ tetthet	Glassull - 200 - 260 kg/m ³
Oppløslighet(er)	Generelt kjemisk inert og uløselig i vann.
Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Ikke relevant.
Viskositet	Ikke relevant.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Eksplosive egenskaper Ikke relevant.

Oksiderende egenskaper Ikke relevant.

9.2. Andre opplysninger

Nominell fiberdiameter. 3 - 5 µm

Lengde-vektet geometrisk gjennomsnitt diameter minus 2 standardavvik < 6 µm

Fiber-retning Tilfeldig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normal bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ingen ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå eksponering for høy temperatur, fuktighet eller direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke syrer. Sterke alkalier. Vann, fuktighet.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen ved normal temperatur. Forbrenningsprodukter fra produkt og emballasje - karbondioksid, karbonmonoksid og noen sporgasser som ammoniakk, nitrogenoksider og flyktige organiske stoffer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke relevant.

Generell informasjon Klassifiseringen gjelder ikke dette produktet; i samsvar med EU-forskrift 1272/2008, note Q.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

Glassull

Toksikologiske effekter Under normale bruksforhold vil det ikke forekomme eksponering. Eksponering skjer bare hvis produktet er kuttet eller skadet.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Den mekaniske effekt av fibre i kontakt med huden kan forårsake forbigående kløe.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Kalsiumoksid

Toksikologiske effekter Under normale bruksforhold vil det ikke forekomme eksponering. Eksponering skjer bare hvis produktet er kuttet eller skadet.

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ >6.04 mg/l, Innånding, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Dose: 0.5 g, 4 timer, Kanin Irriterende. Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Alvorlig øyeskade/irritasjon Dose: 100 mg, 1 time, Kanin Gir alvorlig øyeskade.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende NOAEL 279.5 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelige - utvikling Moderlig toksisitet:, Eksperimentell toksisitet: - NOAEL: ≥440 mg/kg kv/dag, Oralt, Mus

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering STOT SE 3 - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke relevant.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Giftighet Dette produktet er ikke øko-toksisk for luft, vann eller jord, ved sammensetning.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Kalsiumoksid

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 50.6 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 49.1 mg/l, Daphnia magna
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 184.57 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder hovedsaklig uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Kalsiumoksid

Persistens og nedbrytbar Stoffet er uorganisk. Ikke relevant.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Kalsiumoksid

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Anses ikke for å være mobil.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Økologisk informasjon om ingrediensene

Kalsiumoksid

Mobilitet

Løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

Avfallsmetoder Avhendes i henhold til regler og prosedyrer som gjelder i det landet der det brukes eller avhendes.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ikke anvendelig.

Annex II av MARPOL 73/78

og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).

Den europeiske forordning om kjemikalier nr. 1907/2006, registrering, evaluering og autorisasjon av kjemikalier (REACH) vedtatt 1. Juni 2007 krever sikkerhetsdatablader (MSDS) for farlige stoffer og blandinger/preparater.

Knauf Insulation produktene er definert som artikler under REACH, og derfor er et sikkerhetsdatablad for disse produktene ikke et lovpålagt krav.

I samsvar med bransjepraksis og frivillige forpliktelser, har Knauf Insulation bestemt seg for å fortsette å gi sine kunder riktig informasjon, for å sikre sikker håndtering og bruk gjennom hele produktlivet.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke relevant.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet

ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).

ATE: Akutt toksisitets estimat.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.

IATA: Internasjonal lufttransport forening.

IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).

MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.

PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.

REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).

FN: De forente nasjoner.

vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.

Generell informasjon

Alle produkter produsert av Knauf Insulation er laget av ikke-klassifiserte fibre og er sertifisert av EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - www.euceb.org. EUCEB-varemerket bekrefter at de produserte fibrene har en kjemisk sammensetning innenfor de områder av fritatte referansefibre, som har blitt testet i henhold til europeiske protokoller og har vist seg å være i samsvar med kriteriene for fritak for å være kreftfremkallende som er beskrevet i note Q av forordning (EF) 1272/2008.

Mineralull produsentene forplikter seg overfor EUCEB til å:

- levere prøver og analyserapporter utarbeidet av laboratorier anerkjent av EUCEB, som beviser at fibrene er i samsvar med ett av de fire kriteriene for fritak som er beskrevet i Note Q,
- bli kontrollert, to ganger per år på hver produksjonsenhet, av en uavhengig tredjepart anerkjent av EUCEB (prøvetaking og overensstemmelse med den opprinnelige kjemiske sammensetning),
- få på plass rutiner for intern selvkontroll i hver produksjonsenhet.

Produkter som tilfredsstillt EUCEBs sertifiseringskrav har en EUCEB-logo trykt på emballasjen.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Ytterligere informasjon kan fås fra:

www.euceb.org www.knaufinsulation.com



Revisjonskommentarer	Dette er første utgivelse.
Revisjonsdato	19.10.2017
SDS nummer	4821
Fullstendig faremerking	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Annen informasjon	(Faresetning - Kalsiumoksid)

Dette sikkerhetsdatabladet/produkt-databladet er ikke en arbeidsplassvurdering. Informasjonen i dette dokumentet representerer vår kunnskap om dette produktet på datoen for utstedelse av dokumentet. Vi henleder brukernes oppmerksomhet til mulige farer hvis produktet brukes til andre formål enn de tiltenkte.